SAMSUNG TECHWIN

SMARTVIEWER4.2.0

Manual do usuário

Antes de instalar ou ao usar este programa, visite o site da Samsung na Web www.
samsungsecurity.com, baixe e atualize a versão do software mais recente disponível.

SAMSUNG

visão geral

ÍNDICE

VISÃO GERAL 2

2 Índice
4 O que é o SmartViewer?
5 Principais características do SmartViewer
5 Terminologia

INSTALAÇÃO 6

6 Instalação
8 Para verificar o status da instalação

SMARTVIEWER 9

9 Login/logout
11 SmartViewer em resumo

LIVE VIEWER 12

12 Nome e função de cada item do Live Viewer
14 Nome e função de cada item da janela de vídeo
15 Conectando ou desconectando o dispositivo
16 Lista de câmeras
17 Controle e lista de saída de alarme
18 Lista eventos
20 Lista de informações de status do dispositivo
21 Lista de favoritos
22 Zoom digital
24 Controle de PTZ
27 Para controlar o vídeo do Live Viewer

SEARCH VIEWER

33

33 Nome e função de cada item do Search Viewer
34 Lista de dispositivos
34 Pesquisa por data
35 Pesquisa POS
36 Pesquisa avançada
36 Zoom digital
37 PTZ
37 Pesquisando dados reproduzíveis
39 Controle de reprodução
40 Backup

CONFIGURAÇÃO

42

42 Aba Opção
46 Ocultar Aba da Câmera
47 Guia usuário
48 Guia de Atualização de Visualizador
50 Guia de informações do log
51 Aba de Registro do Dispositivo
54 Aba de Atualização do Dispositivo
56 Open Source License Notification On The Product

visão geral

O QUE É O SMARTVIEWER?

O SmartViewer é uma ferramenta de controle de acesso que permite conectar e controlar um produto remoto Samsung em seu PC por meio da rede.
Com essa ferramenta, você pode acessar os produtos Samsung de qualquer lugar do mundo pela Internet e verificar os dados de vídeo das câmeras conectadas.
Você também pode pesquisar e reproduzir dados gravados no produto em um site remoto, o que é um sistema de monitoramento eficiente e conveniente.

Não suportado

SVR-440, SVR-450, SVR-470, SVR-940, SHR-3040

Requisitos do sistema

Item	Especificações mínimas do PC	Especificações recomendadas do PC
CPU	CPU Intel i3 ou mais rápido	CPU Intel i7 (Sandy bridge) ou mais rápido
RAM	3GB ou superior	4GB ou superior
HDD	200GB ou superior	200GB ou superior
Adaptador VGA	512MB ou superior	1GB ou superior
Resolução de vídeo	1024 x 768 ou superior	
SO	Windows XP Professional SP2, Windows Vista Business/ Ultimate, Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise, Windows 8 32/64bit DirectX 9.0 ou superior, Compatível com OpenGL	
PLACA NIC	NIC 100 MB Ethernet (Gigabit Ethernet recomendado)	

- Você pode executar o visualizador SmartViewer independente da conta de logon no OS.
  - Para as versões antes da v3.13, apenas a conta do Administrador pode executá-lo.
  - A instalação, desinstalação e atualização exigem o privilégio de administrador no seu sistema operacional.
- Preste atenção às precauções abaixo quando atualizar a partir da v3.12 ou anterior.
  - Caminhos de arquivo para logs, gravações, backups e imagens capturadas serão alterados.(os arquivos existentes permanecem no local do arquivo prévio).
  - Se for selecionado um caminho de arquivo com permissão insuficiente, a configuração é aplicada, mas não irá gravar os arquivos.
  - A execução de duas ou mais instâncias do CMS em um PC usando contas de usuário diferentes não é garantida com uma operação adequada.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SMARTVIEWER

- Live Viewer
  - Monitora até 36 vídeos das câmeras conectadas
  - Salva até 2 horas de vídeo com um arquivo de monitoramento
  - Oferece suporte ao modo de tela cheia
  - Adiciona vídeo à posição desejada com o método arrastar-e-soltar
  - Adiciona vídeo à tela por dois cliques
  - Oferece suporte para sequência (transição de tela automática)
  - Visualização favorita e sequência de favoritos
- Search Viewer
  - Reproduz até 16 vídeos simultaneamente
  - Oferece suporte a backup de faixa (visualizador integrado)
  - Procurar e reproduzir a gravação de dados no dispositivo, que são classificados por tipo de evento
- Configuração
  - Configuração de login de usuário e privilégios de acesso
  - Registra/gerencia até 3.000 dispositivos
  - Cria um grupo de vários dispositivos (até 100 grupos, até 36 dispositivos por grupo)
  - Salva a configuração do dispositivo como um arquivo
  - Salva a configuração do SmartViewer como um arquivo
  - Pesquisa de logs (pesquisa por sistema, usuário, log de gravação ou backup etc.)
- Atualização
  - Atualização remota usando o servidor de atualizações

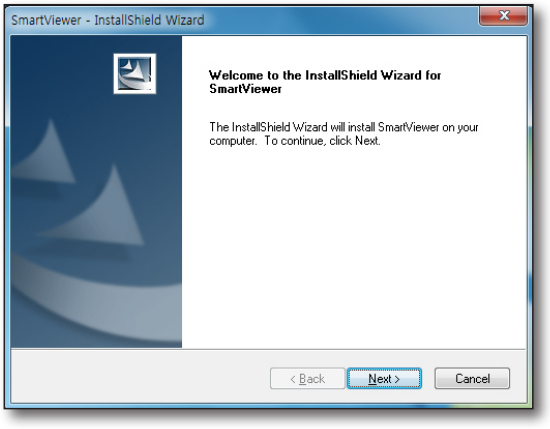
TERMINOLOGIA

- Dispositivo : Rede de camera/DVR/NVR que tenta acessar à rede através de SmartViewer.
- Árvore : uma área para mostrar as informações de dispositivos, câmeras, eventos de alarme e usuários (grupos) e suas correlações.
- fps (quadros por segundo) : unidade de medida de quantos quadros serão exibidos por segundo.
- Resolução : tamanho do vídeo original de uma câmera conectada.
  As resoluções a seguir são predefinidas:
  - 4CIF : 704X480(NTSC), 704X576(PAL)
  - VGA : 640X480(NTSC), 640X576(PAL)
  - CIF : 352X240(NTSC), 352X288(PAL)

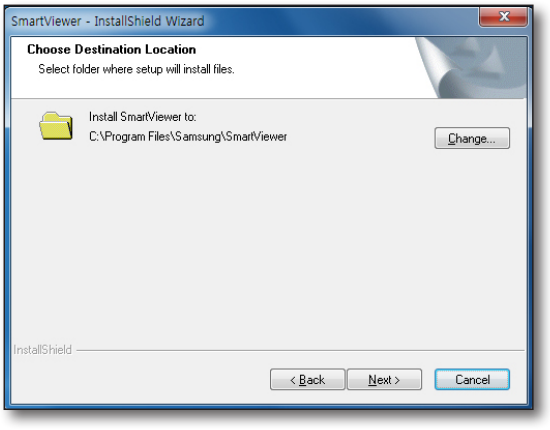
INSTALAÇÃO

Instale o SmartViewer em um PC local e inicie-o.

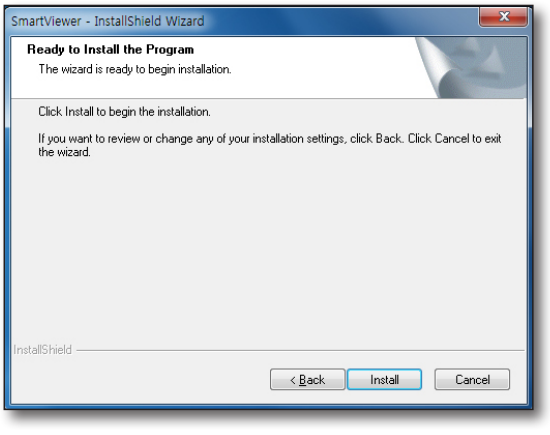
1. Acione o executável do SmartViewer (Setup Launcher) incluído no CD de instalação ou armazenado em seu PC.
2. Ao ver a tela de instruções de instalação, clique em [**Next >**].


SmartViewer - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for SmartViewer
The InstallShield Wizard will install SmartViewer on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

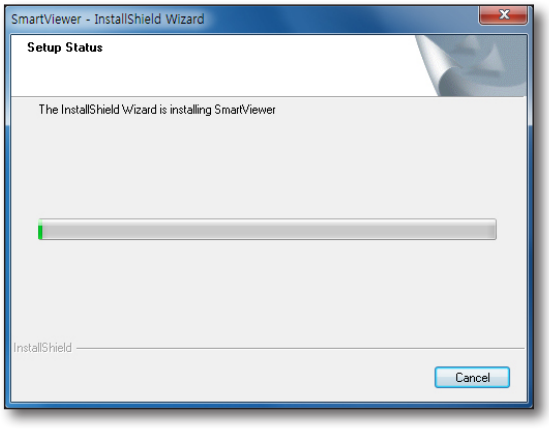
3. Especifique a pasta de destino na qual os arquivos de instalação serão copiados.
   O caminho padrão é "C:\Program Files\Samsung\SmartViewer\".
   - Para mudar o caminho, clique em [**Change...**] e especifique o caminho ou pasta desejada.
4. Para prosseguir para a próxima etapa, clique em [**Next >**].



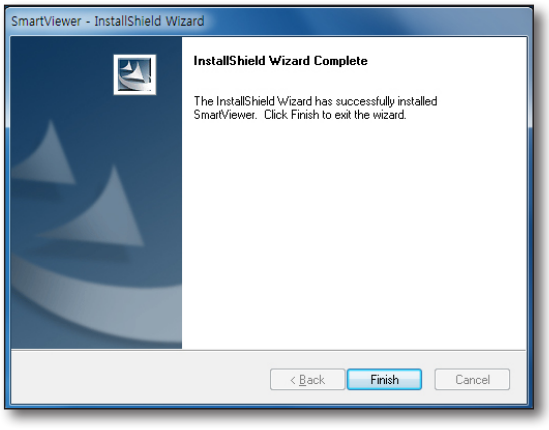
5. Clique em [**Install**] para iniciar a instalação.


SmartViewer - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

6. A instalação do SmartViewer prosseguirá.



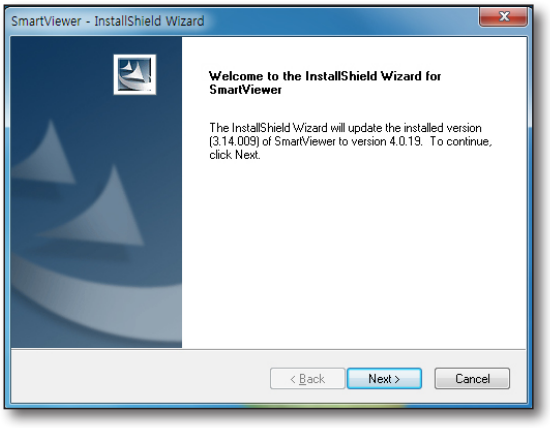
7. Quando a instalação estiver concluída, clique em [**Finish**] para sair da tela de instalação.


SmartViewer - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed SmartViewer. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

Atualizar

Se você tiver o SmartViewer instalado em seu PC, clique no programa de atualização.

1. Execute o programa de atualização "**Setup Launcher**". A caixa de diálogo de confirmação será exibida.
2. Clique em [**Next >**].

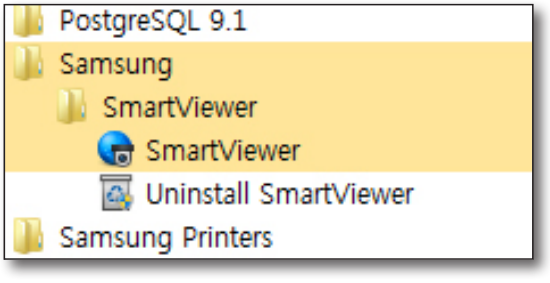

SmartViewer - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for SmartViewer
The InstallShield Wizard will update the installed version (3.14.009) of SmartViewer to version 4.0.19. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

- Pode ocorrer avaria quandoSmartViewer é executado imediatamente após atualização do programa. Executar SmartViewer após reiniciar o PC.

PARA VERIFICAR O STATUS DA INSTALAÇÃO

Quando a instalação estiver concluída, verifique se o SmartViewer está instalado apropriadamente.

1. Vá para o menu <**Start**>.
2. Se o SmartViewer estiver instalado apropriadamente, você verá dois submenus em SmartViewer: <**SmartViewer**> e <**Uninstall SmartViewer**>.



SmartViewer

Em sua área de trabalho, clique no ícone do programa criado automaticamente.
O SmartViewer será iniciado.

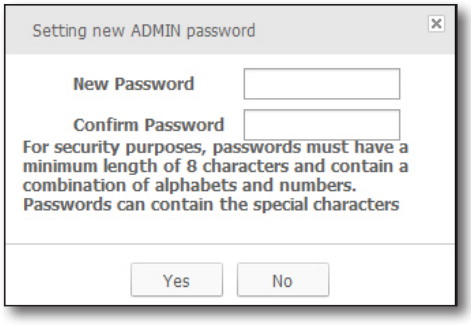
LOGIN/LOGOUT

Login

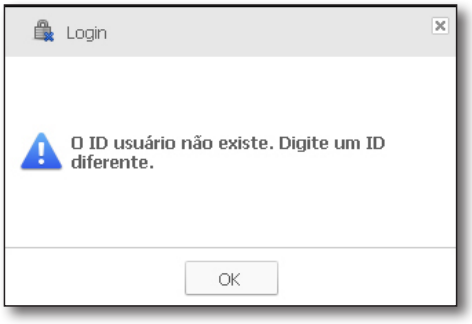
Para acessar o SmartViewer, você deve efetuar login com uma conta registrada primeiro.

1. Em sua área de trabalho, clique no ícone SmartViewer.
   A caixa de diálogo de login deverá aparecer.
2. Insira o ID e a senha do usuário.
   ID padrão : ADMIN

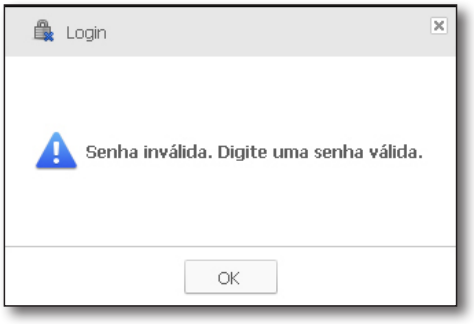
- Você deve definir a senha de identificação básica para o primeiro login.
  A senha deve consistir em 8 – 31 dígitos com uma combinação de caracteres em inglês e números.
  Se a mesma senha for usada durante 30 dias ou mais, é exibida uma mensagem recomendando alteração da senha.
- Se você tiver definido <**Login automático(admin)**> no menu de configuração, você efetuará login automaticamente quando o programa for iniciado.


Setting new ADMIN password
New Password
Confirm Password
For security purposes, passwords must have a minimum length of 8 characters and contain a combination of alphabets and numbers.
Passwords can contain the special characters
Yes
No

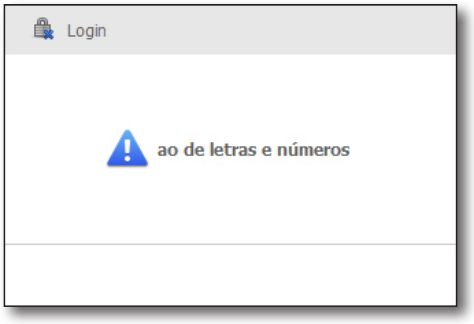
- A seguir está um exemplo de falha no login, no qual você verá uma mensagem de erro.
- O Login é desativado durante 30 segundos se for introduzida uma senha incorreta três vezes seguidas.



<Se uma conta não registrada for inserida>



<Se uma senha incorreta for inserida>



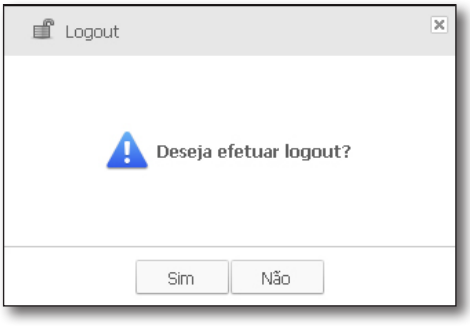
<Se for introduzida senha incorreta três vezes seguidas>

Logout

Depois de trabalhar com o SmartViewer, efetue logout e saia.

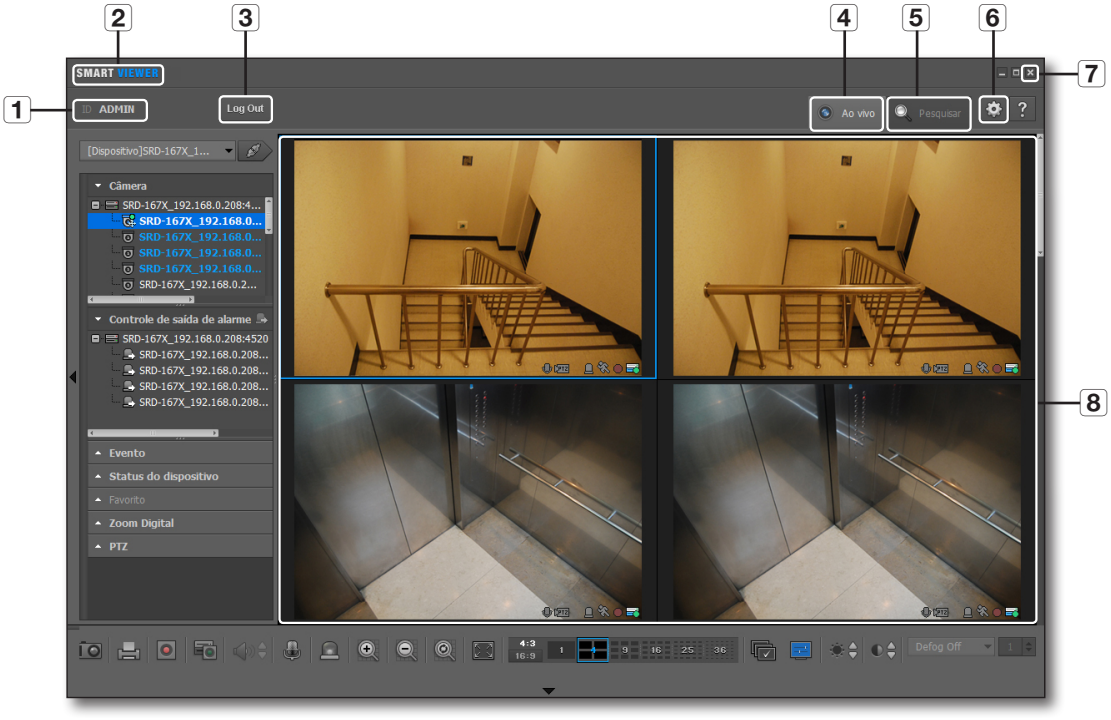
Ao efetuar logout, a configuração da tela atual será gravada com todas as janelas do programa fechadas e você retornará à caixa de diálogo de login.

1. Na janela principal, clique em [**Logout**].
   A caixa de diálogo de logout deverá aparecer.
2. Clique em [**Sim**] na caixa de diálogo.
   Você terá efetuado logout.
   Se você sair do SmartViewer, o logout será efetuado automaticamente.



SMARTVIEWER EM RESUMO

Configuração da tela do SmartViewer.

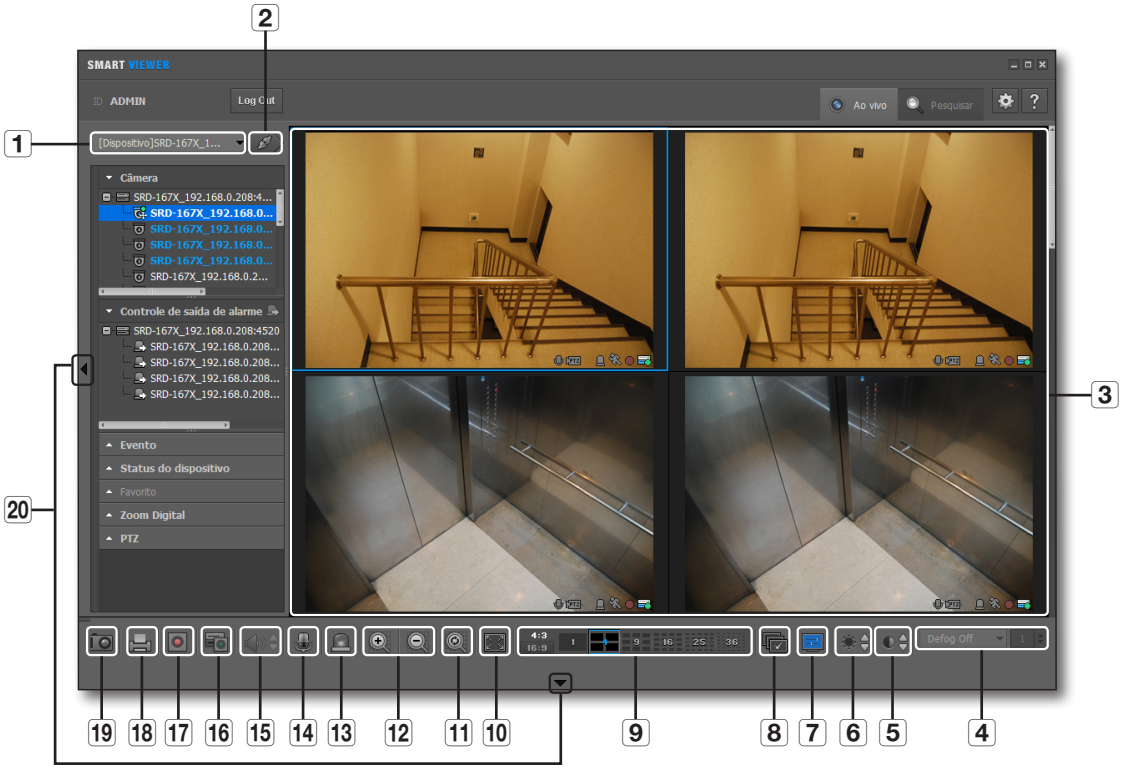


Item		Descrição
1	ID	Mostra ID do usuário.
2	Barra de título do software	Exibe o nome do software.
3	Log Out	Clique para efetuar logout.
4	Ao vivo	Inicia o Live Viewer.
5	Pesquisar	Inicia o Search Viewer.
6	Configuração	Abra a tela de configuração.
7	Sair	Encerra o aplicativo.
8	Tela de vídeo	Exibe o Live Viewer ou o Search Viewer.

live viewer

No canto superior direito da tela principal do SmartViewer, clique na guia [**Ao vivo**].

NOME E FUNÇÃO DE CADA ITEM DO LIVE VIEWER



Item		Descrição
1	Lista de dispositivos	Exibe a lista dos dispositivos registrados. Ela só mostrará os dispositivos conectados quando você tiver efetuado login. Você pode procurar um dispositivo a ser conectado.
2	Conectar/Desconectar	Conecta ou desconecta o dispositivo.
3	Tela de vídeo	Exibe o modo de tela Live Viewer.
4	Desembaciamento	Definir a função da câmera Desembaciar e ajuste o nível. ▪ Desembaciamento é uma função anti-embaciamento e desembaciadora. Esta função permite obter vídeos claros em ambiente nebuloso ou quando sua lente está embaciada.
5	Contraste	É possível ajustar o contraste da tela atual.
6	Brilho	Você pode ajustar o brilho da tela atual.

Item		Descrição
7	OSD	Exibe/oculta a dica de tela.
8	Sequência	Executa a transição automática das telas divididas selecionadas.
9	Alternar Proporção de Aspecto	Selecione uma proporção de aspecto para exibição na tela ao vivo.
10	Tela inteira	Exibe o vídeo atual em tela inteira.
11	Padrão de fábrica	Retorna a tela ampliada ou reduzida ao tamanho padrão (100%).
12	Mais Zoom/Menos Zoom	Amplia ou reduz a imagem.
13	Inicializar os eventos	Esta função remove evento exibido na ocorrência do evento.
14	Microfone	É possível usar o microfone, se o dispositivo conectado suportar o sinal de voz.
15	Controle de Volume	Use isso para ajustar o nível de volume do áudio.
	Alto-falante	Liga ou desliga os alto-falantes.
16	Dispositivo de Gravação	Execução de Gravação executa ou interrompe a gravação no dispositivo conectado.
17	Gravar	Executa ou interrompe a gravação na janela de vídeo selecionada.
18	Imprimir	Imprime a tela de vídeo atual.
19	Salvar	Salva a imagem atual na tela de vídeo selecionada com um formato de figura.
20	Botão de Ajuste da Janela	Exibe ou oculta a janela do menu ou o botão de ajuste.

Exibe ou oculta a janela do menu ou o botão de ajuste.

Você pode verificar o status da entrada do sinal de vídeo da câmera:

1. : Perda de vídeo
2. : Desconectado
3. : Excesso de usuários simultâneos
4. : Câmera desligada ou no modo Oculto

NOME E FUNÇÃO DE CADA ITEM DA JANELA DE VÍDEO

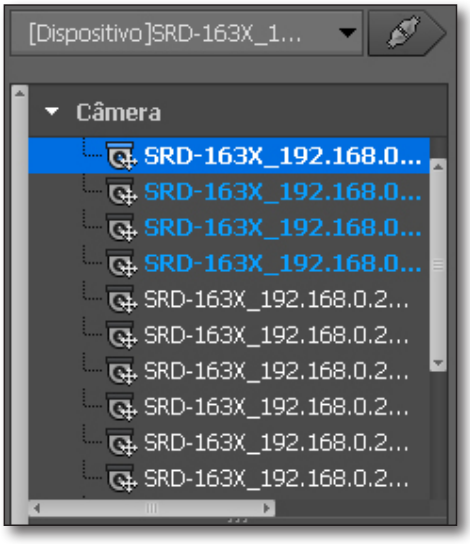
Item		Descrição
1	Nome da Câmera	Mostra o nome do dispositivo.
2	Data e Hora	Mostra a hora e data de criação do vídeo.
3	Dispositivo de Gravação	Exibir o estado de gravação manual em andamento/gravação interrompida no dispositivo conectado. ▪ Em alguns dispositivos, são exibidos ambos estados de gravação agendada/manual.
4	Gravar	O SmartViewer exibe o status de gravação do PC atual: gravando/parado.
5	Análise de vídeo inteligente	Quando um evento de análise de vídeo selecionado para a câmera correspondente for detectado, as cores do indicador mudarão em conformidade.
6	Detecção de áudio	Quando um evento de áudio para a câmera correspondente for detectado, as cores do indicador mudarão em conformidade.
7	Movimento	O indicador de movimento será exibido se ocorrer um evento proveniente da câmera conectada.
8	Alarme	O indicador de alarme mudará de cor se ocorrer um evento.
9	Alto-falante	O indicador de alto-falante exibirá o status da saída de som.
10	PTZ	O indicador PTZ mostra a disponibilidade do PTZ do dispositivo conectado.

Item		Descrição
11	Microfone	Exiba o status do uso do microfone.
12	Criptografia de vídeo	Mostra se o vídeo foi criptografado ou não. Disponível apenas para dispositivos com suporte à criptografia.

CONECTANDO OU DESCONECTANDO O DISPOSITIVO

Para se conectar a um dispositivo

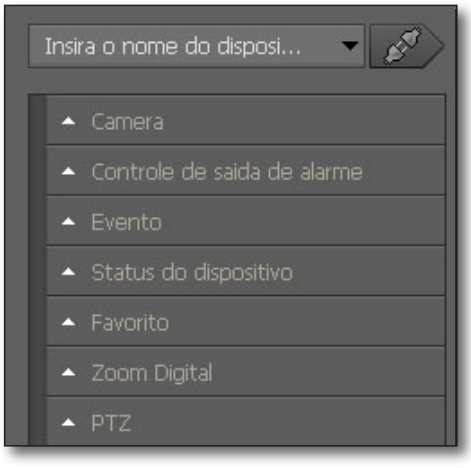
1. Selecione o dispositivo a ser conectado.
   Apenas os dispositivos ou grupos registrados no menu Configuração serão listados.
2. Clique no botão [**Conectar** ( )] à direita da caixa de seleção do dispositivo.
   O SmartViewer tentará se conectar ao dispositivo selecionado e, quando conectado, exibirá uma lista de câmeras conectadas ao dispositivo.



- Para adicionar um dispositivo à lista, consulte "**Configuração** > **Dispositivo** > **Registro do Dispositivo**". (página 51)
- Para se conectar a vários dispositivos simultaneamente, tente "**Grupo**".
- Se você efetuar login novamente após efetuar logout, você será conectado ao último dispositivo ou grupo automaticamente.
- Se você selecionar uma lista e inserir texto (palavra-chave), apenas os grupos e dispositivos que contiverem o texto serão exibidos nos resultados da pesquisa. Isso será útil se você fizer a pesquisa em uma longa lista de dispositivos ou grupos.

Para desconectar o dispositivo

1. Pressione o botão [**Desconectar** ( )].
2. O dispositivo será desconectado e uma lista de todos os dispositivos registrados será exibida.
3. Ao desconectar um dispositivo, "**Inserir o nome do dispositivo a ser procurado**" é exibido no campo de pesquisa. Digite o nome a ser procurado contido nos dispositivos registrados.



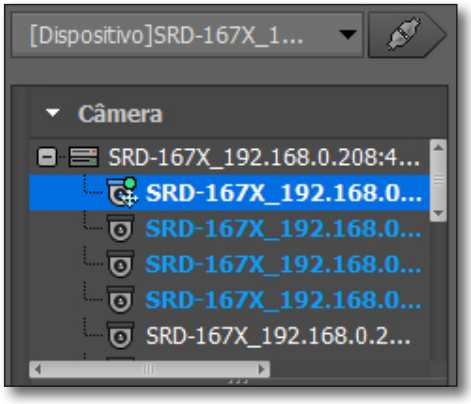
LISTA DE CÂMERAS

Quando o dispositivo for conectado com sucesso, você verá uma lista de câmeras conectadas ao dispositivo.

Ícones e descrições de câmeras

Na lista de câmera, o ícone à esquerda de cada nome de câmera mostrará as informações daquela câmera específica.

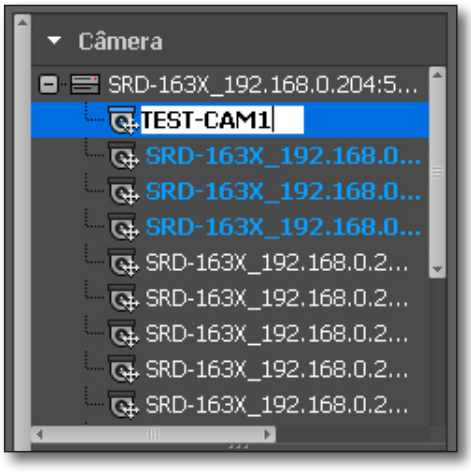
1. : Câmera geral
2. : Câmera compatível com PTZ
3. : Câmera em gravação
4. : Desconectada
5. : Câmera em escuta
6. : Câmera na qual a conversa está em andamento



- Mais de um ícone pode ser exibido próximo a uma determinada câmera.

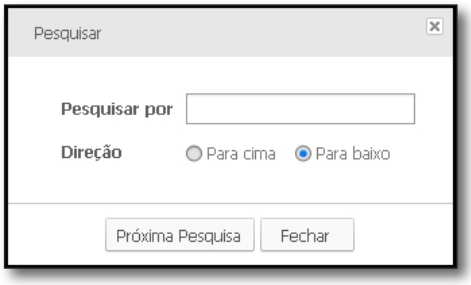
Para renomear uma câmera

1. Pressione [**F2**] ou clique na câmera selecionada mais uma vez.
   O nome da câmera será ativado.
2. Forneça o nome desejado para a câmera.
3. Ao renomear um dispositivo/grupo conectado, você será perguntado se ele deverá ser desconectado para continuar a renomeação.



Para encontrar uma câmera

1. Com a lista de câmeras ativa, pressione a combinação de teclas [**Ctrl+F**].
2. Quando a caixa de diálogo de pesquisa for exibida, digite o nome da câmera em <**Pesquisar por**>
3. Clique em [**Próxima Pesquisa**].



Para selecionar um bloco

Método 1 : Selecione um bloco e clique duas vezes na câmera desejada.
O vídeo da câmera selecionada será exibido na tela destacada.

Método 2 : Selecione uma câmera, arrastando-a e soltando-a em um bloco desejado.

Método 3 : Arraste e solte o bloco de vídeo da câmera selecionada no bloco desejado.
A tela mudará para exibir o vídeo da câmera selecionada.

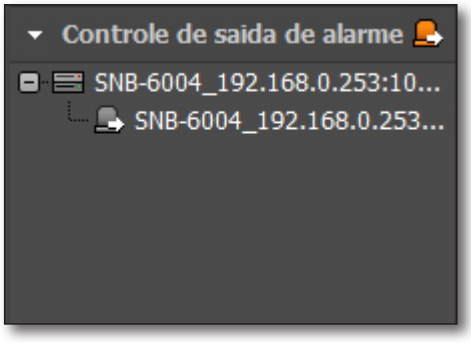
CONTROLE E LISTA DE SAÍDA DE ALARME

Quando o dispositivo estiver conectado com sucesso, você verá uma lista de eventos de saída de alarme.

Para controlar a saída do alarme

Você pode visualizar os eventos de saída de alarme de um dispositivo.

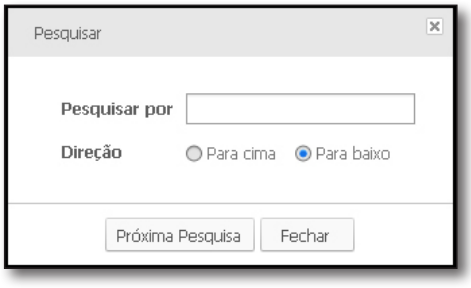
1. Selecione uma lista de eventos de saída de alarme.
2. Clique no botão de controle na barra de título do evento de saída de alarme.
   Esse é um botão do tipo liga-desliga que pode ser alternado de acordo com o status da saída do alarme.



▪ Dependendo do dispositivo, o controle da saída de alarme pode não estar disponível.

Para localizar um alarme

1. Com a lista de câmeras ativa, pressione a combinação de teclas [**Ctrl+F**].
2. Quando a caixa de diálogo de pesquisa aparecer, forneça um nome de alarme em <**Pesquisar por**>
3. Clique em [**Próxima Pesquisa**].



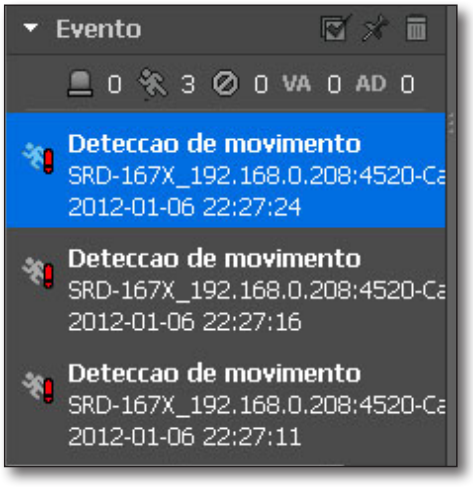
LISTA EVENTOS

Você pode verificar os eventos ocorridos no dispositivo.
Se ocorrer um evento, o vídeo do evento será exibido automaticamente, cujas configurações podem ser alteradas no menu <**Configuração**>.

Ícones e descrições de eventos

Na lista de eventos, o ícone à esquerda de cada evento mostrará as informações do evento.

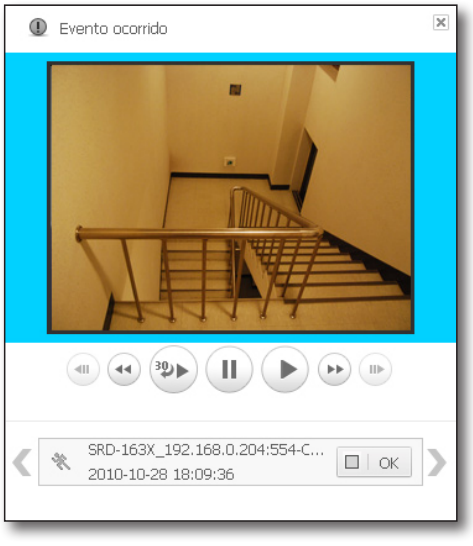
1. : Exibe a ocorrência do evento Movimento.
2. : Exibe a ocorrência de perda de vídeo.
3. : Exibe a ocorrência do alarme.
4. : Exibe ocorrências de eventos de análise de vídeo inteligente.
5. : Exibe ocorrências de eventos de detecção de áudio.



- Quando um evento ocorre pela primeira vez, o símbolo de exclamação vermelho será exibido.
- O número de ocorrências de cada evento será mostrado na área superior da lista de eventos.

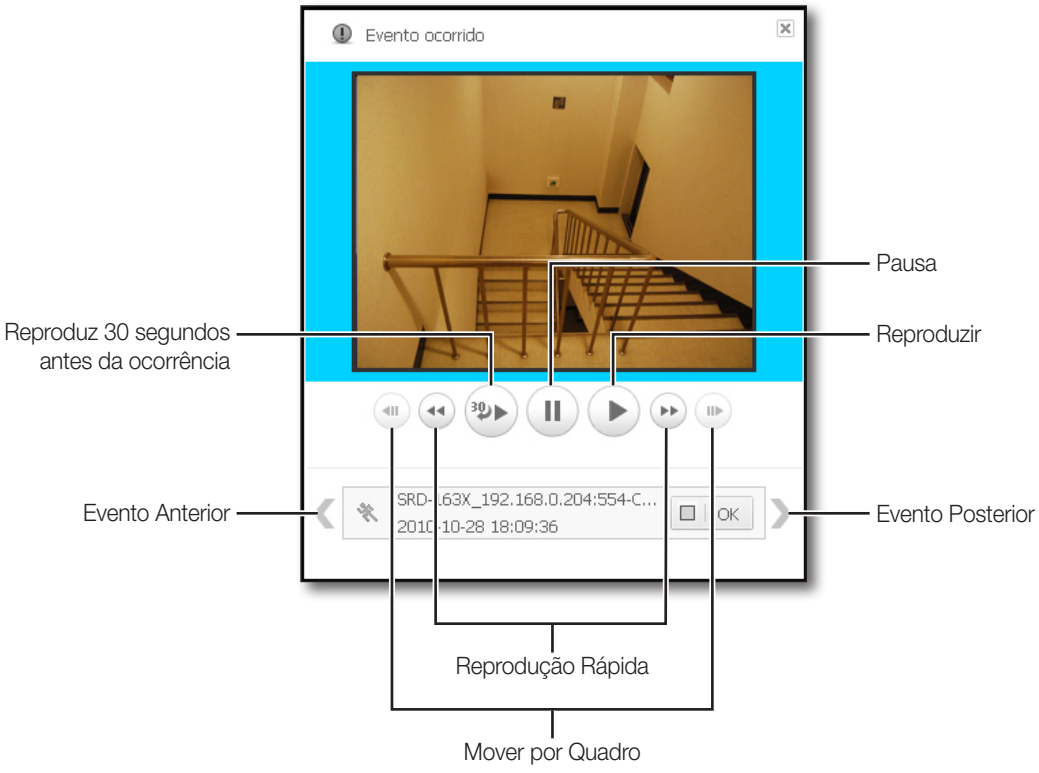
Para verificar o evento

1. A lista de eventos separa os eventos verificados pelo usuário dos não verificados.
2. Clique duas vezes na lista de eventos.
   Você pode verificar o vídeo no momento da ocorrência do evento em uma janela pop-up.
3. Na janela pop-up do evento, clique em [**OK**].
   O status do evento mudará para Confirmado.



- Se você clicar no botão Fechar no canto superior direito da janela pop-up do evento, a janela de vídeo será fechada sem a confirmação do evento.

Nome e função de cada item da janela de evento



Para verificar todos os eventos

1. No topo da lista de eventos, clique em [**Limpar Evento** ( )].
2. Verifique todos os eventos não confirmados.
   No evento confirmado, o ícone não confirmado no lado direito desaparecerá.

Para travar a rolagem da lista de eventos

1. No topo da lista de eventos, clique em [**Travar Rolar** ( )].
   Com a rolagem travada, a barra de rolagem não se moverá mesmo que ocorra um evento.
2. Para liberar a trava da rolagem, clique no botão novamente.
   A cor de fundo da janela de lista desaparecerá.

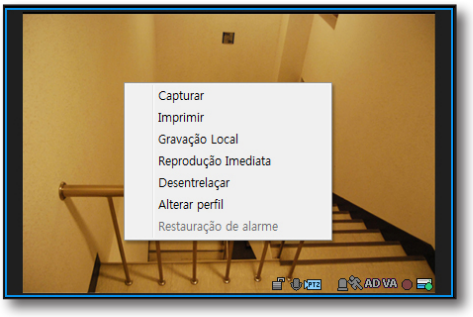
Para remover a lista de eventos

1. Selecione um evento a ser removido da lista de eventos.
2. Na barra de título da lista de eventos, clique em [**Remover** ( )] para remover a lista selecionada.

- Eventos não confirmados não serão apagados.
- Você pode verificar a lista de eventos na área de log.

Para reproduzir o vídeo do último evento manualmente

1. No quadro, selecione um canal a ser pesquisado.
2. Clique com o botão direito do mouse no canal para exibir o menu de contexto no qual você irá selecionar [**Reprodução Imediata**].
   A janela Receber eventos será exibida.

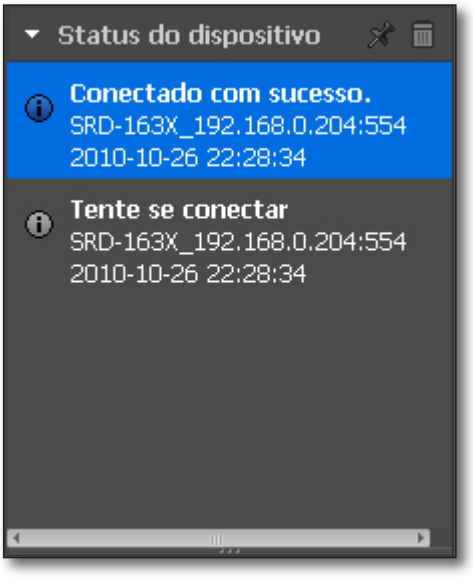


LISTA DE INFORMAÇÕES DE STATUS DO DISPOSITIVO

Verifique o status do dispositivo.

Para verificar as informações de status

1. Selecione uma lista de status do dispositivo.
2. Verifique o status do dispositivo selecionado.
   Informações incluindo status do dispositivo, nome e hora da ocorrência serão mostradas.



Ícones e descrição do dispositivo

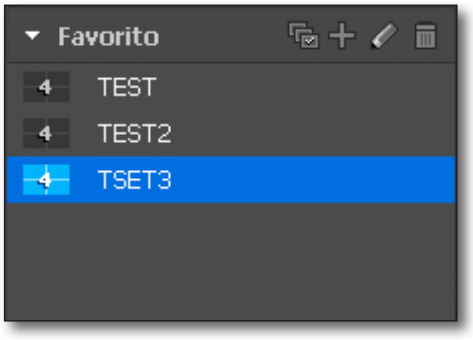
1. : Iniciar gravação no HDD
2. : Falha no HDD/Total HDD/Sem HDD
3. : Interromper gravação no HDD
4. : Desconectado do dispositivo
5. : Sucesso/falha na conexão

LISTA DE FAVORITOS

Os favoritos são para salvar a configuração de modo dividido atual e os vídeos das câmeras na tela atual.
O recurso de favoritos estará disponível apenas se você acessar o grupo.

Para adicionar um item favorito

1. No item favorito, clique em [**Adicionar** ( )].
   Você pode adicionar até 10 itens favoritos.
2. Selecione um site na árvore e pressione a tecla [**Enter**].
   O modo dividido atual e os vídeos da câmera na tela serão salvos com o nome inserido.



- Pressione a tecla [**F2**] para renomear o item.
- Você pode adicionar até listas de 10 favoritos.
- Se a câmera não estiver ativada, os vídeos não são exibidos mesmo se adicionados aos Favoritos.

Para editar o favorito

1. Selecione o favorito e clique no botão [**Modificar** ( )].
2. Edite o nome do item favorito selecionado.

Para importar um item favorito

1. Na lista de favoritos, clique duas vezes no item a ser importado.
2. O conteúdo favorito do item selecionado será aplicado à tela.

Para excluir um item favorito

1. Na lista de favoritos, selecione um item a ser excluído.
2. Clique no botão [**Lixeira** ( )].

Para alternar o item favorito

1. Na barra de título de favoritos, clique em [**Sequência** ( )].
2. Os itens do favorito selecionado serão exibidos um a um na tela no intervalo especificado.
   Após o último item ter sido exibido, a tela voltará a exibir o primeiro item.

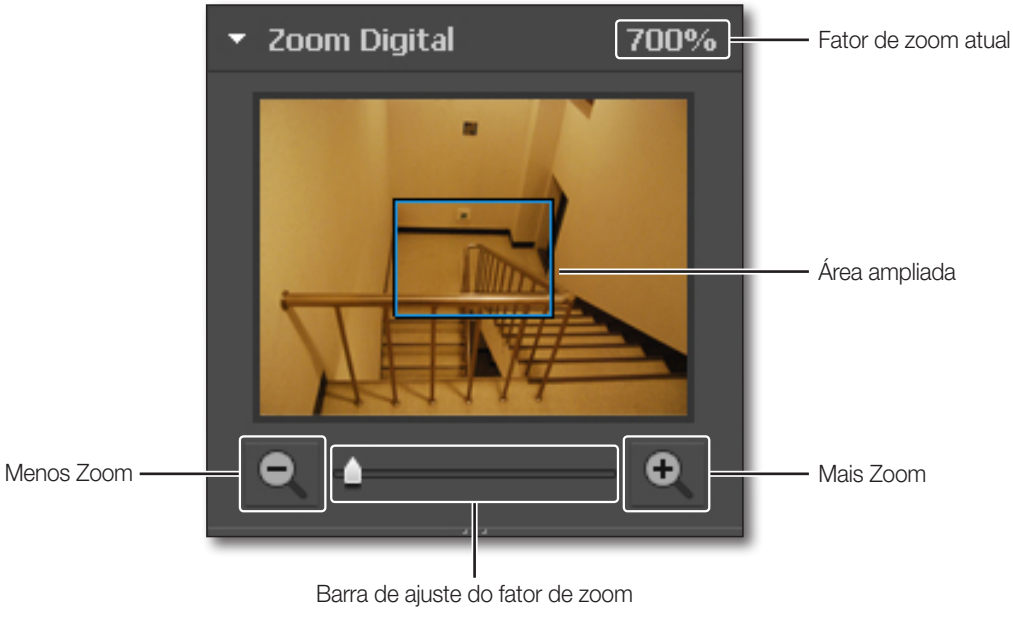
- No modo de sequência de itens favoritos, os seguintes menus ou funções ficaram desativados: desconectar, escutar som, mais zoom/menos zoom, sequência de tela, sequência de favoritos, zoom digital, salvar favoritos, excluir favoritos.

ZOOM DIGITAL

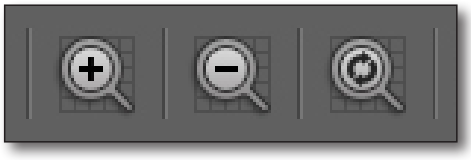
Aplicar zoom digital é ampliar a imagem da tela usando a função de lente de aumento.
Esta é uma imagem ampliada na tela; entretanto, isso é diferente do zoom óptico.
O fator máximo do zoom digital é x100 (10000%).

Nome e função de cada item do zoom digital

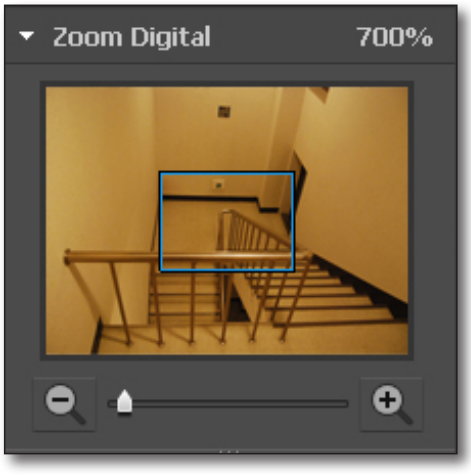
Para fins de ampliação, use os botões na janela de lista Zoom Digital, bem como os na parte inferior da janela de vídeo.



Para seleciona ruma área de zoom digital



1. Clique no botão [**Mais Zoom** ( )] na parte inferior.
   A forma do ponteiro do mouse mudará para [+].
2. Clique em uma imagem para aplicar zoom ou selecione uma área a ser ampliada.
   A imagem selecionada será ampliada em 100% por clique.
   A área selecionada ocupará o tamanho da tela.
3. Clique no botão Mais Zoom novamente.
   A forma do ponteiro do mouse mudará para normal e o modo de zoom será liberado.



Redução digital

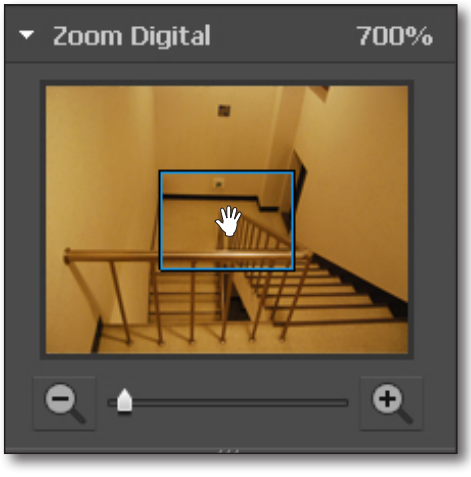
1. Clique no botão [**Menos Zoom** ( )] na parte inferior.
   A forma do ponteiro do mouse mudará para [—].
2. Selecione uma imagem.
   A imagem selecionada será ampliada em 100% por clique.
3. Clique no botão Menos Zoom novamente.
   A forma do ponteiro do mouse mudará para normal e o modo de zoom será liberado.

Para sair do zoom digital

1. Clique no botão [**Restaurar o padrão** ( )] na parte inferior.
2. A área selecionada retornará ao tamanho padrão e o modo de zoom digital será liberado.

Para navegar pela área da tela usando o cursor de expansão

1. No modo mais zoom, mova o cursor para a caixa de área na tela ampliada.
   O cursor mudará para a forma de expansão.
2. Com o cursor de expansão ativo, clique com o botão esquerdo do mouse.
   O cursor de expansão mudará sua forma.
3. Mantendo pressionado o botão do mouse, mova o cursor para a caixa de área.



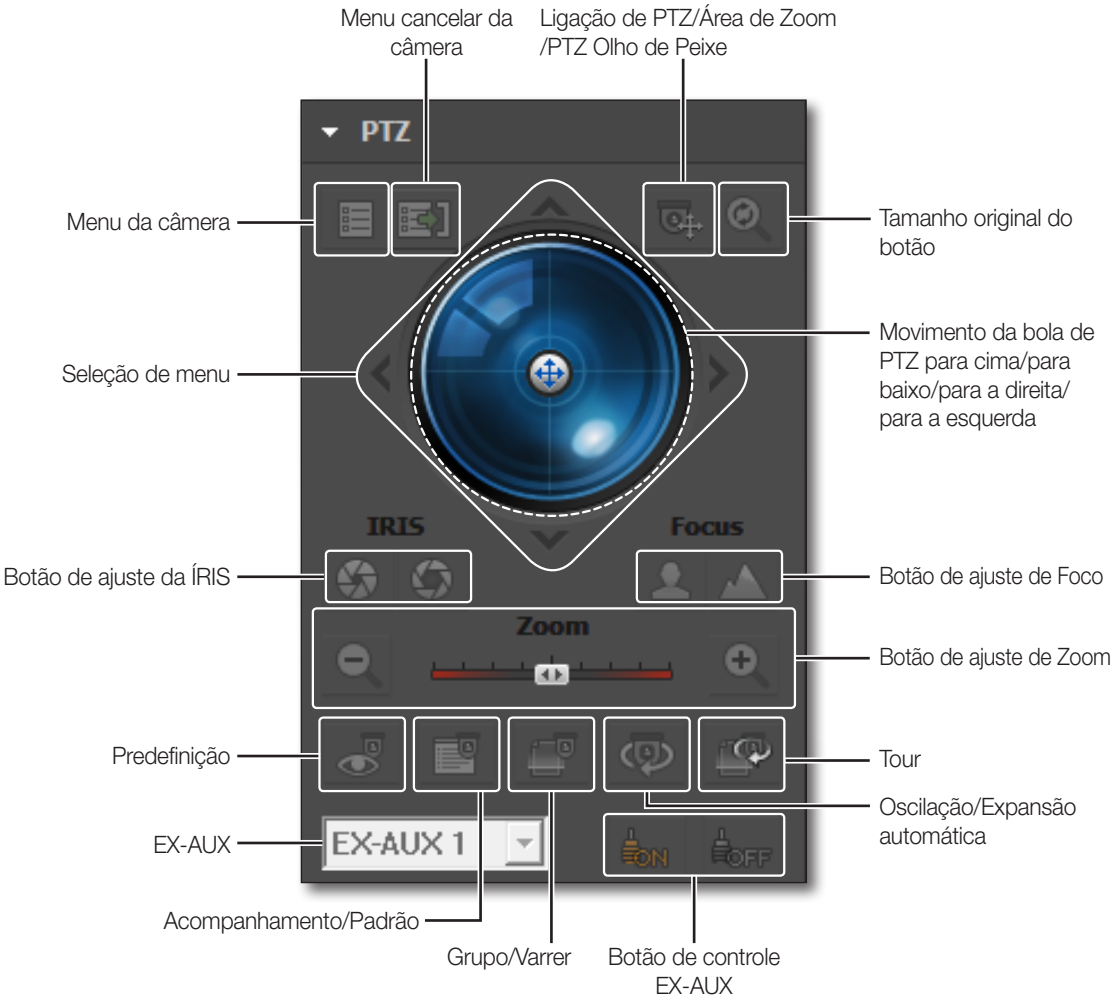
▪ Se acessar sua câmera de olho de Peixe, o zoom digital zoom apenas funcionará em Panorama Geral.

CONTROLE DE PTZ

Se o dispositivo conectado suportar as funções PTZ, você poderá controlar a câmera PTZ remotamente.

▪ Algumas câmeras conectadas podem não suportar a função PTZ. Para obter mais informações, consulte o manual do usuário da câmera.

Nome e função de cada item da janela Controle de PTZ



Para configurar o menu da câmera

Clique no botão de menu da câmera para alternar a exibição do menu da câmera na tela.

1. Use os botões de direção ao redor da bola de PTZ para passar ao item desejado.
2. Para selecionar um item, simplesmente clique na bola de PTZ.

Controle da Ligação de PTZ

A Ligação de PTZ é controlada com comutação. Quando é selecionada a Ligação de PTZ, a posição clicada na tela de vídeo move-se para o centro do vídeo.

Controlar a Área de Zoom

1. A Área de Zoom é controlada com comutação. Quando é selecionada a Área de Zoom, a posição clicada na tela de vídeo move-se para o centro do vídeo.
2. Quando uma área é selecionada para ampliar usando um mouse, a função de zoom é ativada para a área selecionada.

Controlar PTZ Olho de Peixe

1. PTZ olho de peixe é controlada com marcação. Quando PTZ Olho de peixe é selecionado, PTZ será movido na direção do arrastamento na tela de vídeo.

   ▪ Dependendo do ângulo de movimento do cursor, a velocidade do movimento na direção será ajustada em conformidade.

2. Usando seu mouse, você pode ampliar ou diminuir zoom.

Para controlar a direção

Se você clicar em uma posição próxima do centro, o foco se moverá nessa direção vagarosamente; ao clicar em uma posição mais afastada, o foco se moverá mais rapidamente.

▪ Continuar a clicar em uma área no lado esquerdo gira a lente no sentido horário; clicar em uma área no lado direito gira a lente no sentido anti-horário.

Para ajustar a ÍRIS

Isto serve para ajustar o nível de exposição à luz.

- Fechar ÍRIS : À medida que a exposição da íris aumenta com uma intensidade de luz menor, a cena torna-se mais escura.
- Abrir ÍRIS : À medida que a exposição da íris diminui com uma intensidade de luz maior, a cena torna-se mais clara.

Para ajustar o foco

Isto serve para ajustar o foco manualmente.

- Foco Próximo : Ajusta o foco para perto.
- Foco Longe : Ajusta o foco para longe.

Para controlar o zoom

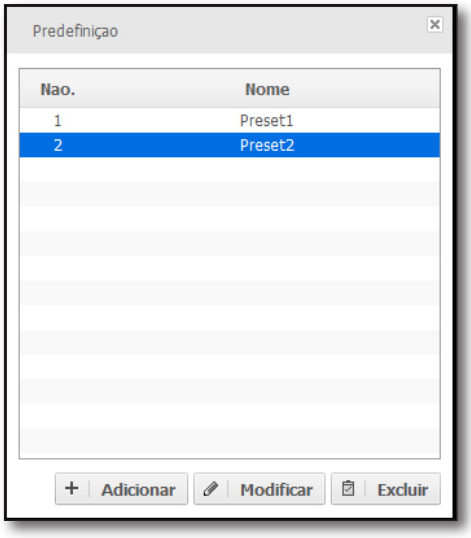
1. Selecione o botão de PTZ à esquerda.
2. Clique na barra deslizante de zoom.
   Você pode controlar o zoom da imagem.
   - Clicar na área do lado direito em relação ao centro aumentará o zoom nessa área; quanto mais longe você clicar, mais rapidamente o foco de aumento do zoom se moverá.
   - Clicar na área do lado esquerdo em relação ao centro aumentará o zoom nessa área; quanto mais longe você clicar, mais rapidamente o foco de redução do zoom se moverá.

▪ Se acessar sua câmera de olho de Peixe, você pode apenas usar a função de controle de zoom em Visualização Única.

Para controlar a predefinição

Você pode salvar uma posição específica da câmera antecipadamente ou mover para uma posição predefinida.

Se você clicar no botão de predefinição, a lista de predefinições da câmera será exibida.



- Você pode adicionar até 255 predefinições. (No entanto, a contagem máxima de predefinições fornecidas pode variar por dispositivo.)

- Se você selecionar um item de predefinição na lista, o foco da câmera passará para a posição predefinida.
- Forneça um nome para a lista e clique em [**Adicionar**] para salvar a posição atual como uma predefinição.
- Clique no botão [**Modificar**] após inserir o nome para editar o item selecionado.
- Se você selecionar um item específico na lista e clicar em [**Excluir**], o item selecionado será removido da lista.

Para controlar o grupo/varredura

A varredura permite navegar pela lista de predefinições um item por vez.
Você tem apenas duas opções: ativar/desativar o botão [**Varredura**].

Para controlar a oscilação/expansão automática

A expansão automática repetirá o movimento de foco entre dois pontos diferentes.

Você pode definir girar ou repetir o movimento de uma faixa específica.

Há apenas duas opções: ativar/desativar o botão [**Expansão Automática**].

Para controlar o acompanhamento/padrão

O padrão executará o movimento e o zoom predefinidos da câmera.

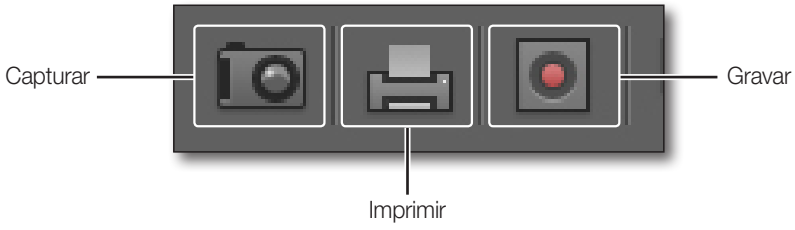
Há apenas duas opções: ativar/desativar o botão [**Padrão**].

Para controlar o tour

Esta função serve para chamar um grupo e chamar e monitorar as predefinições designadas por ordem para o grupo.
Você pode optar somente por ativar ou desativar a função [**Tour**] que é configurada na câmera.

PARA CONTROLAR O VÍDEO DO LIVE VIEWER

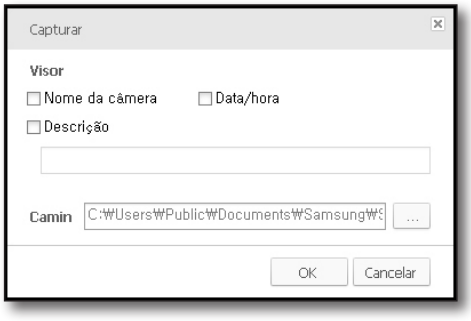
Você pode salvar, imprimir ou gravar o vídeo na tela da câmera selecionada.



Para capturar a tela

Isto serve para capturar o vídeo na tela em formato de figura.
Você pode escolher exibir o quadro da câmera, a data/hora da gravação e a descrição do vídeo, bem como especificar o caminho de gravação.

1. Clique no botão [**Capturar** ( )] na parte inferior da tela de vídeo.
2. Selecione um item desejado a ser exibido na tela.
3. Clique em [**Definir Caminho** ( )] para especificar o caminho da gravação.
4. Clique em [**OK**].
   A tela será salva no caminho especificado.

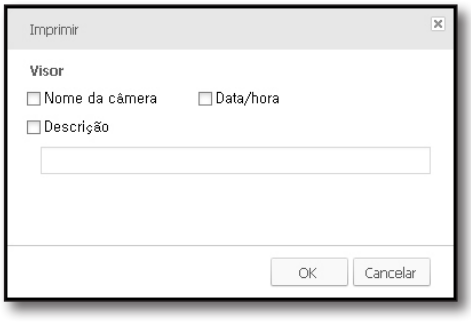


- Você pode usar o menu de contexto do quadro para salvar a tela.

Para imprimir a tela

Isto serve para imprimir o vídeo na tela usando a impressora conectada.
Você pode escolher exibir o quadro da câmera, a data/hora da gravação e a descrição na tela de impressão.

1. Clique no botão [**Imprimir** ( )] na parte inferior da tela de vídeo.
2. A caixa de diálogo "**Imprimir**" aparecerá quando você selecionar um item a ser exibido na tela.
3. Clique em [**OK**].
   A tela selecionada será impressa usando a impressora especificada no PC.
   - O usuário sem permissão apropriada não poderá imprimir após efetuar login.



- Você pode usar o menu de contexto do quadro para imprimir a tela.

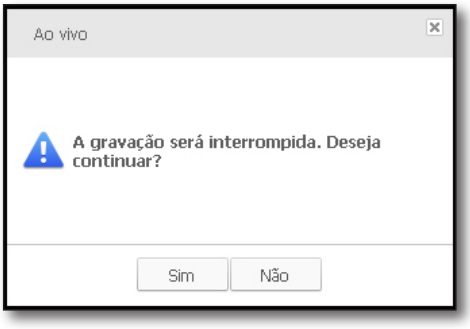
Gravar

Isto serve para gravar o vídeo na tela selecionada em um formato de vídeo.

O vídeo será salvo no formato proprietário com o visualizador dedicado incluído.

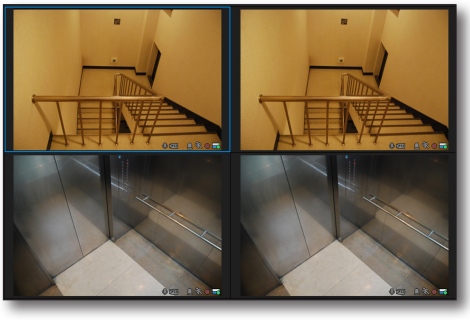
1. Clique no botão [**Gravar** ( )] na parte inferior da tela de vídeo.
2. Quando a gravação começar na tela de vídeo selecionada, o ícone de gravação ficará ativo.
3. Para parar a gravação, clique no botão de gravação novamente.

- É possível gravar no máximo 2 horas de vídeo por vez; entretanto, você pode alterar o tempo de gravação máximo no menu de configuração.
- A gravação será interrompida automaticamente no final do tempo de gravação especificado.
- No modo de sequência, a função de gravação será desativada.
- Você encontrará uma mensagem de aviso se tentar passar a uma tela diferente da tela de gravação atual, altere o visualizador ou feche o aplicativo.



Para ajustar na tela

1. Clique no botão [**Tela Inteira** ( )] na parte inferior da tela de vídeo.
   O vídeo atual será ampliado até ocupar a tela inteira.
2. Para sair do modo de tela inteira, pressione [**Esc**] no teclado.

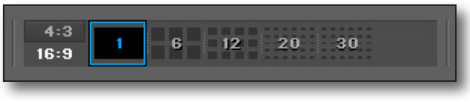


Para selecionar um modo de divisão

Você pode selecionar um modo de divisão na tela de vídeo.

- Proporção de aspecto 4:3 : 1/4/9/16/25/36

- Proporção de aspecto 16:9 : 1/6/12/20/30



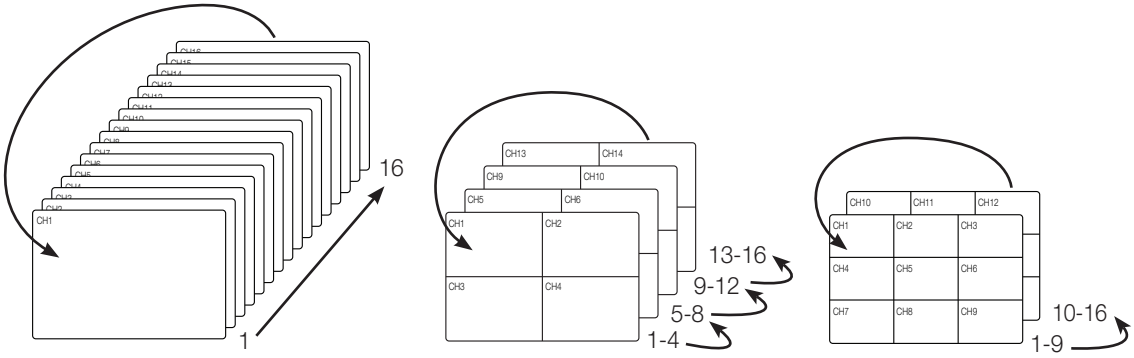
Sequência de vídeo

Isto serve para revezar a tela de vídeo da câmera automaticamente.
É especialmente útil se o número de câmeras conectadas for maior do que as divisões da tela, pois tantas câmeras quanto forem as divisões serão exibidas na primeira sequência, as câmeras restantes serão exibidas na próxima sequência e assim por diante.

1. Clique no botão [**Sequência** ( )] na parte inferior da tela de vídeo.
   A sequência automática será executada para adequação ao modo de divisão atual.
2. Para sair do modo de sequência automática, clique em Sequência novamente.

- Você pode alterar o intervalo de sequência em "**Configuração** > **Visualizador** > **Opção** > **Sequência**". (página 43)
- No modo de sequência automática, os seguintes menus ou funções estarão desativados: desconectar, escutar som, mais zoom/menos zoom, sequência de tela, sequência de favoritos, zoom digital, salvar favoritos, excluir favoritos.
- Em caso de alternância automática, a câmera de olho de Peixe operará como panorama geral.

Por exemplo) Se dois dispositivos estiverem conectados, o dispositivo 1 tem 16 câmeras conectadas e o dispositivo 2 tem 8 câmeras conectadas em modo uma tela de 9 divisões, a tela do monitor será exibida como segue:
#1 ~ #9 câmeras do dispositivo 1 → #10 ~ #16 câmeras do dispositivo 1 + #1 ~ #2 câmeras do dispositivo 2 → #3 ~ #8 câmeras do dispositivo 2

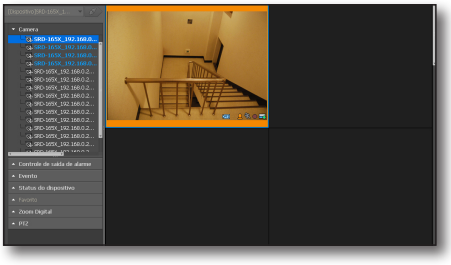


Modo único | Modo de 4 divisões | Modo de 9 divisões

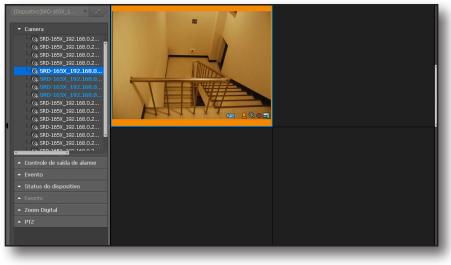
Exibição por rolagem

Se o número de câmeras atualmente conectadas for maior que o número do padrão de quadros selecionado, use a barra de rolagem para mover-se para o vídeo seguinte ou anterior.

Ex.) Se dois conjuntos de dispositivos 4CH estiverem conectados em um esquema de 2x2, terá um total de 8 vídeos. Pode rolar para cima ou para baixo e monitorar 4 vídeos ao mesmo tempo.



< 1 Canal ~ 4 Canal >



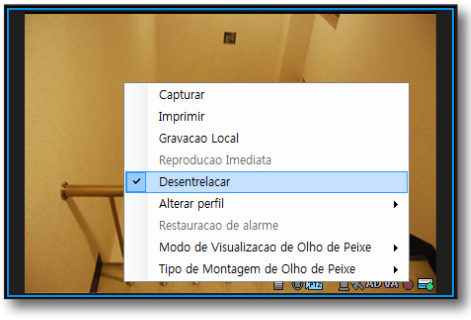
< 5 Canal ~ 8 Canal >

■ Mova a barra de rolagem para cima ou para baixo para mover-se para o vídeo seguinte ou anterior na lista.

Para aplicar o desentrelaçamento de vídeo

Você pode aplicar o desentrelaçamento a cada canal ou de acordo com a sua preferência.

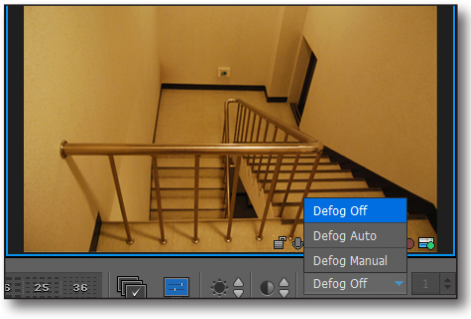
1. Selecione um vídeo desejado em uma câmera.
2. Clique com o botão direito do mouse no canal para exibir o menu de contexto no qual você irá selecionar [**Desentrelaçar**].
   O desentrelaçamento será aplicado ao canal selecionado ou liberado se já tiver sido aplicado ao canal.



Aplicar Desembaciamento ao Vídeo

A função desembaciamento pode ser definida nos dispositivos de apoio.

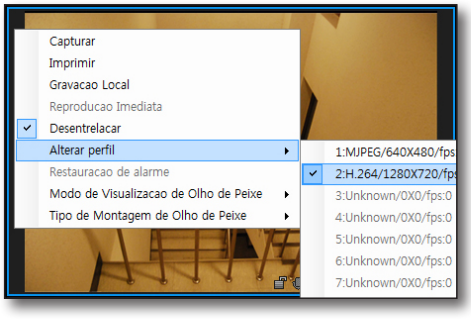
1. Selecione um vídeo a partir da câmera.
2. Clique no menu [**Defog**] na parte inferior da janela do vídeo. Pode selecionar um entre <**Off**/**Auto**/**Manual**>. O nível de desembaciamento pode ser selecionado quando o modo está definido como <**Auto**> ou <**Manual**>.



Alterar perfil

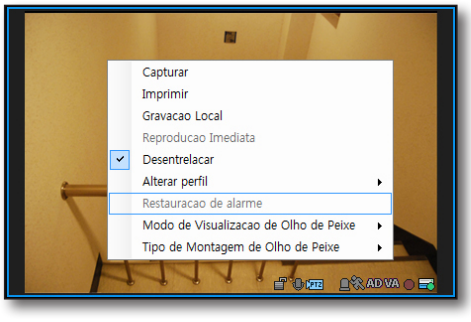
Se o dispositivo registrado for uma câmera de rede, o perfil pode ser alterado.

1. Selecione um vídeo a partir da câmera.
2. Clique com o lado direito do mouse para exibir o menu de Contexto. Selecione [**Alterar perfil**] a partir do menu.
3. Pode visualizar o perfil do vídeo selecionado da lista de perfil exibida à direita.



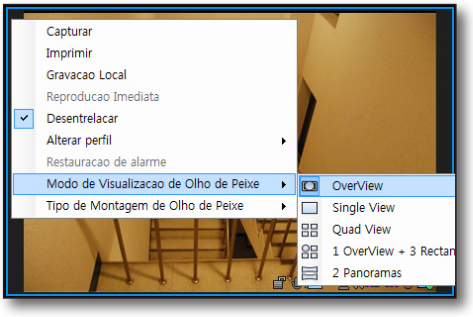
Redefinição de Alarme

O estado de evento do dispositivo é inicializado e o alarme é apagado.
Clique com o lado direito do mouse na janela do vídeo para exibir o menu de Contexto. Selecione [**Redefinição de alarme**] a partir do menu.



Selecionar um Modo de Visualização Olho de Peixe

Se o seu dispositivo registrado for uma câmera olho de peixe, pode alterar o modo de visualização de olho de peixe.

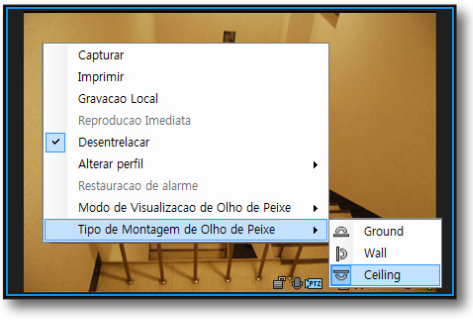


Alterar o Tipo de Instalação de Olho de Peixe

Pode alterar o tipo de instalação de Olho de peixe. Os seguintes modos de visualização correspondem às localizações de instalação.

Ceiling/Ground : OverView, Single View, Quad View, 1 OverView + 3 Rectangles, 2 Panoramas

Wall : OverView, Single View, 1 Panorama, 1Panorama + 2 Rectangles

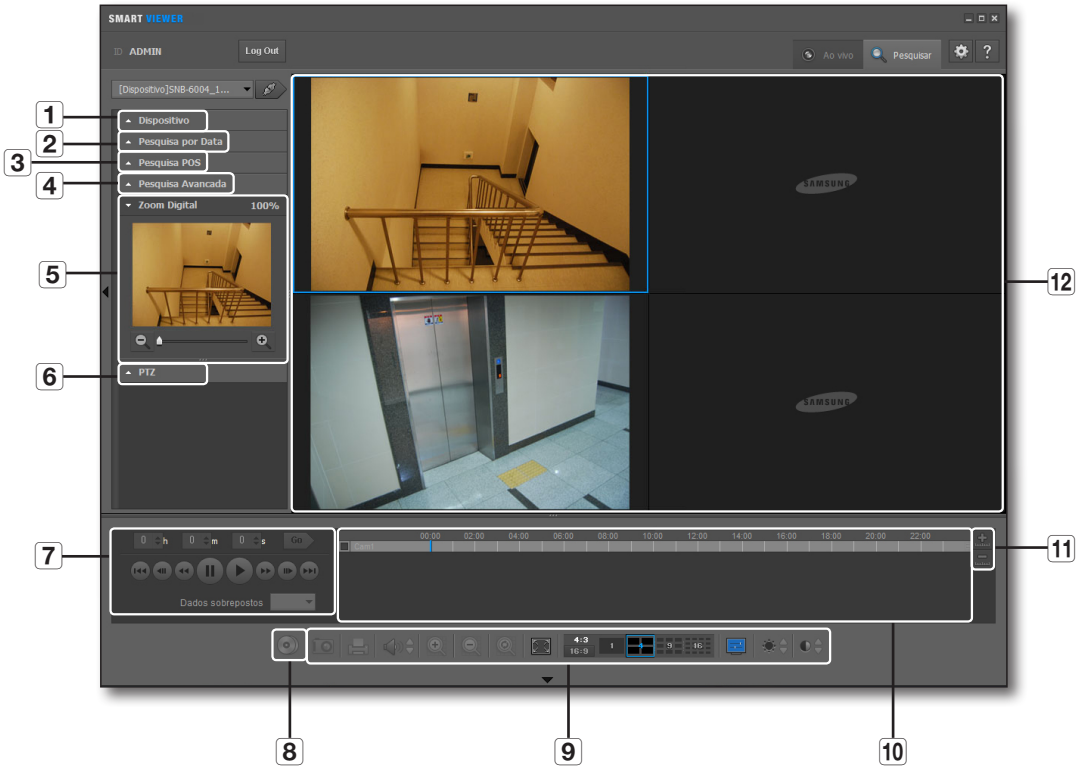


- Se definir o tipo de instalação Olho de peixe em seu dispositivo, não pode alterar o tipo de instalação Olho de peixe.

search viewer

No canto superior direito da tela principal do SmartViewer, clique na guia [**Pesquisar**].

NOME E FUNÇÃO DE CADA ITEM DO SEARCH VIEWER



Item		Descrição
1	Lista de Dispositivos	Mostra uma lista dos dispositivos disponíveis.
2	Pesquisa por	Data Mostra o histórico de gravação.
3	Pesquisa POS	Pesquise o histórico de uso de POS usando as informações de tempo e palavras-chave.
4	Pesquisa Avançada	Mostra as opções de pesquisa disponíveis.
5	Zoom Digital	Mostra a imagem ampliada digitalmente.
6	Controle de PTZ	Controla o PTZ. ▪ Pode usá-lo apenas na sua câmera Olho de peixe.
7	Barra Pesquisa por Hora/ Reproduzir	Você pode especificar o horário a ser pesquisado e os dados encontrados.
8	Backup	Faça backup dos dados em um intervalo de tempo desejado.

Item		Descrição
9	Barra de Controle de Tela de Vídeo	Use os botões para controlar a tela de vídeo. Para obter mais informações, consulte "**Nome e função de cada item no Live Viewer**". (página 12)
10	Linha do Tempo	Mostra o intervalo de dados a ser salvo usando as barras de cores.
11	Mais Zoom/Menos Zoom	Amplia ou reduz o intervalo de datas dos dados encontrados.
12	Tela de Vídeo	Mostra os dados do vídeo encontrado.

Indicações do status de entrada de vídeo

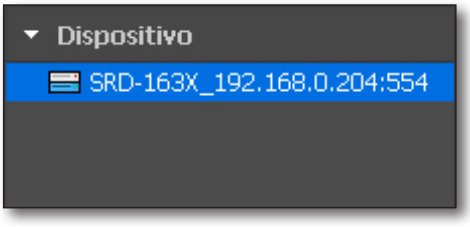
Você pode verificar o status da entrada do sinal de vídeo da câmera:

1. : Nenhum dado
2. : Desconectada
3. : Excesso de usuários simultâneos

LISTA DE DISPOSITIVOS

Na lista de dispositivo, você pode selecionar um dispositivo a ser pesquisado.

1. Verifique a lista dos dispositivos registrados.
2. Selecione um grupo ou dispositivo a ser pesquisado e conecte-se a ele.

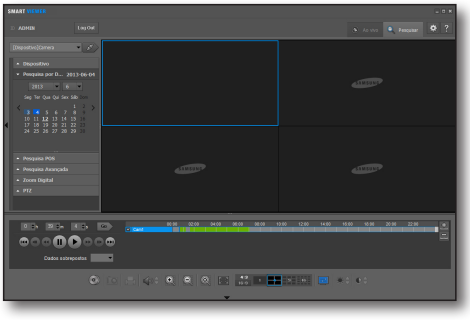


- Se você acessar o modo de pesquisa, o primeiro dispositivo listado será selecionado automaticamente.

PESQUISA POR DATA

O calendário exibirá o histórico de datas dos dados gravados.

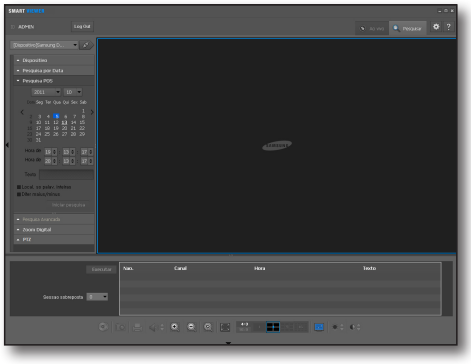
1. Clique no menu de pesquisa por data.
   O calendário deve ser exibido.
2. Selecione um ano e mês desejados.
   As datas dos dados gravados serão destacadas.
3. Selecione uma data a ser pesquisada.
   Os detalhes da gravação na data selecionada serão exibidos no painel de resultados.



PESQUISA POS

Você pode pesquisar o histórico de uso de POS usando as informações de tempo e palavras-chave.

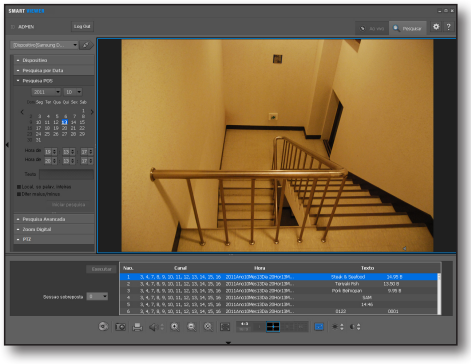
Para executar a pesquisa



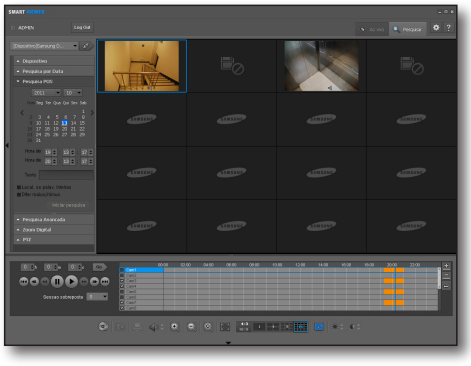
1. Especifique as informações de tempo incluindo ano, mês, dia e hora.
2. Digite uma palavra-chave para sua pesquisa.
   - Local. só palav. inteiras: se essa opção não estiver selecionada, o espaço entre caracteres será considerado como E.
     Por exemplo) se você digitar “2500WON cash”, a pesquisa localizará apenas itens de dados incluindo “2500WON” e “cash”.
   - Difer maiús/minús: se selecionada, a pesquisa será realizada com diferenciação entre maiúsculas e minúsculas.
3. Clique em <**Pesquisar**>.

Para visualizar os resultados da pesquisa

Selecione um item na lista inferior para marcar a miniatura e reproduzir o vídeo se disponível.



1. No painel de pesquisa, selecione um item de vídeo que deseja reproduzir.
   Se ocorrer uma secção duplicada devido a uma mudança de horário a partir do dispositivo será criado em conformidade um índice dessas cópias.
2. Se existir uma seção duplicada, selecione o número da seção duplicada.
   Se existir várias seções duplicadas, o primeiro item de dados de gravação será exibido como “0” com uma lista de 16 itens.



3. Clique duas vezes em um item a ser pesquisado.
   Se qualquer um dos resultados de sua pesquisa POS envolver várias câmeras conectadas, apenas a miniatura da primeira câmera relacionada será exibida.
4. Se várias câmeras estiverem conectadas, marque a caixa de seleção da câmera escolhida e clique em Reproduzir.
   Se um resultado de sua pesquisa POS envolver várias câmeras conectadas, você poderá reproduzir os vídeos de todas as câmeras conectadas simultaneamente.
   Por exemplo) se 3 câmeras estiverem conectadas, você poderá reproduzir 3 vídeos na tela de divisão 2x2.

- No modo de pesquisa POS, o backup de dados será desativado.

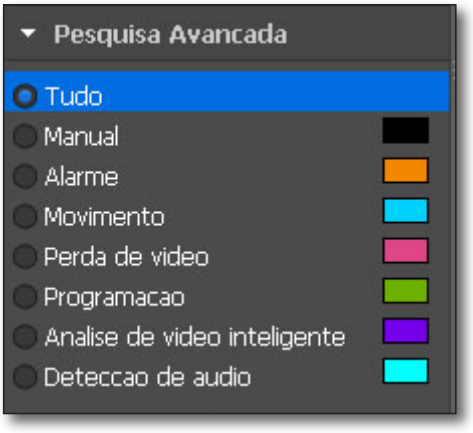
search viewer

PESQUISA AVANÇADA

Você pode refinar sua pesquisa de acordo com o tipo de gravação.

1. Clique no menu de pesquisa avançada.
   A janela de pesquisa avançada será exibida.
2. Selecione o item que deseja pesquisar.

- Tudo : pesquise todos os vídeos do dispositivo selecionado.
- Manual, Alarme, Movimento, Perda de video, Programacao, Analise de video inteligente, Deteccao de audio : a pesquisa será executada na tela atual, cujo modo mudará para tela de um canal (cheia).

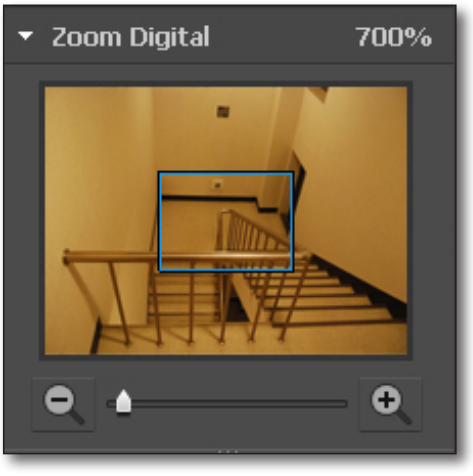


ZOOM DIGITAL

Aplicar zoom digital é ampliar a imagem da tela usando a função de lente de aumento.

1. Clique na barra de seleção de zoom digital.
2. Clique duas vezes no vídeo desejado.
   O vídeo selecionado será exibido na tela de zoom digital.

■ Para usar a função de zoom digital, consulte "**Zoom Digital**". (página 22)



PTZ

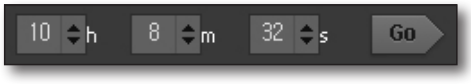
Se utilizar uma câmera Olho de peixe, pode controlar o PTZ.

PESQUISANDO DADOS REPRODUZÍVEIS

Para especificar o tempo de reprodução

A linha vertical azul no painel de resultado indica o tempo de reprodução do vídeo.

1. Especifique o tempo a ser pesquisado.
2. Clique no botão [Go] à direita.
   O tempo de reprodução mudará para o tempo especificado.



- Arraste a linha azul vertical para mudar o tempo de reprodução.
- As informações de tempo no canto inferior esquerdo indicam o tempo de reprodução atual.

Para selecionar uma câmera para reprodução

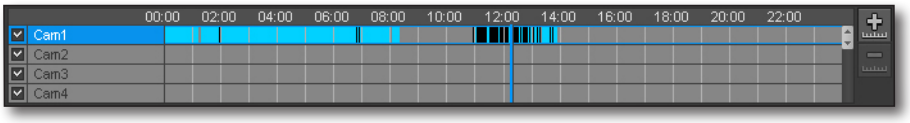
Se você clicar duas vezes em uma câmera no painel de resultado, o vídeo da câmera selecionada será adicionado.

O padrão da linha de tempo é 4 canais, nos quais você pode expandir a área ou usar a barra de rolagem para adicionar até 16 canais para pesquisa.

1. Clique duas vezes em um câmera no painel de resultado ou marque a caixa de seleção da câmera desejada para selecioná-la.
2. Desde a primeira tela vazia em diante, o vídeo da câmera selecionada será reproduzido.

- Se você arrastar e soltar uma câmera no painel de resultado, o vídeo da câmera será adicionado à janela do vídeo selecionado.

Para expandir o tempo de reprodução



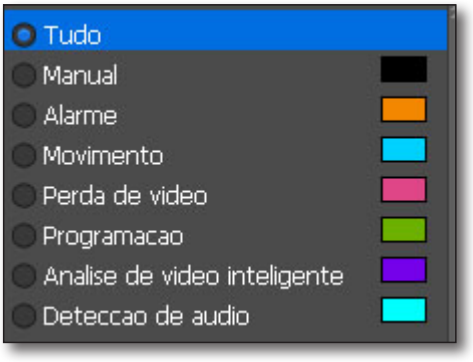
< Formato de 24 horas >

< Formato de 1 hora >

1. Clique em [**Expandir** ( )] no canto direito do painel de resultado.
2. Com base na linha do tempo de reprodução, o tempo será expandido: 24 h→12 h→6 h→2 h→1 h. Quando o tempo de reprodução for expandido para 1 hora, o botão Expandir ficará inativo, enquanto o botão Recolher será ativado.

Para recolher o tempo de reprodução

1. Clique em [**Recolher** ( )] no canto direito do painel de resultado.
2. Com base na linha do tempo de reprodução, o tempo será expandido: 1 h→2 h→6 h→12 h→24 h.
   Quando o tempo de reprodução for expandido para 24 horas, o botão Recolher ficará inativo, enquanto o botão Expandir será ativado.



- Os intervalos de gravação serão destacados em cores diferentes, dependendo do motivo da gravação.
  - Preto : gravação manual
  - Laranja : gravação devido a um evento
  - Azul : gravação devido a um movimento
  - Rosa : perda de vídeo
  - Verde amarelado : gravação programada
  - Roxo : Análise de vídeo inteligente
  - Azul-celeste : Detecção de áudio

Para mover a linha do tempo

Quando um item de dados gravados é localizado, o ponto de tempo atual será marcado como a linha do tempo de reprodução.

1. Selecione o item de dados que deseja pesquisar.
   O ponto de tempo atual será marcado como a linha do tempo de reprodução.
2. Clique na linha do tempo de reprodução e arraste-a e solte-a na hora de início desejada.
   Quando a tabela de tempo de reprodução for expandida, use os botões [**Mover** (,)] para adiantar ou atrasar o tempo de reprodução.

- Com a tabela de tempo de reprodução expandida, se você usar o botão de seta para passar a um tempo anterior ou mover-se até um tempo posterior no final do tempo anterior, a linha do tempo será posicionada no ponto de início principal.

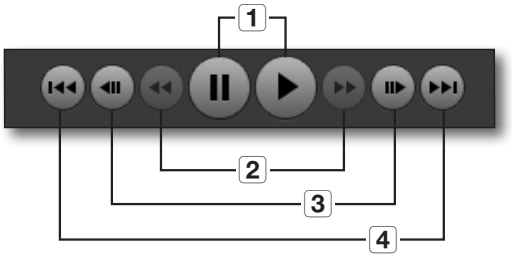
CONTROLE DE REPRODUÇÃO

Interrompa a reprodução de um vídeo pesquisado temporariamente ou controle a velocidade da reprodução.

Reproduzir

1. Selecione um item a ser reproduzido e clique em [**Reproduzir** ( )].
   A velocidade de reprodução atual será mostrada na barra de status do tempo de reprodução.
2. Você pode usar a barra de reprodução para reproduzir o vídeo rápida ou vagarosamente.

Nome e função de cada item da barra de reprodução



1. Reproduzir e Pausa
2. Avanço/retrocesso rápido (inativo no modo de pausa)
   Cada vez que é clicado o botão, os vídeos serão reproduzidos a velocidades de x2, x4, x8, x16, x32 e x64 em ordem direta ou inversa.
3. Avanço de quadro/avanço de quadro reverso
   O vídeo será reproduzido por quadro. Os botões estarão inativos durante a reprodução.
4. Pular/pular em retrocesso
   Pula a reprodução entre eventos.

▪ Alguns equipamentos não são suportados.

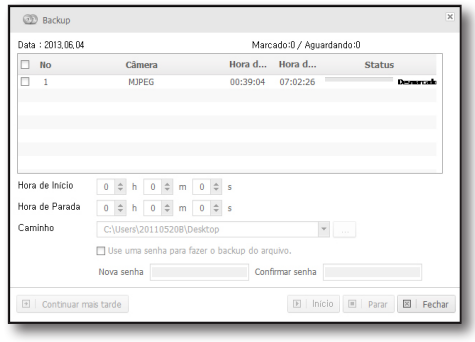
BACKUP

Faça backup dos dados de vídeo no PC onde o programa estiver sendo executado no momento.

Para fazer backup do vídeo pesquisado

Você pode fazer backup de vários vídeos em vários canais simultaneamente.

1. Clique em [**Backup** ( )].
   Você verá uma caixa de diálogo de backup.
2. Na caixa de diálogo de backup, selecione um canal do qual será feito o backup.
   Em seguida, a opção de definição de hora será ativada.
3. Especifique a hora de início e a hora de término, conforme necessário.
4. Clique em [**Início**] para iniciar o backup.
5. Para interromper o backup, clique em [**Parar**].
6. Para sair do backup, clique em [**Fechar**].
   Os dados com backup até então serão salvos antes que a janela seja fechada.



▪ Para o formato de backup, apenas "**sec**" está disponível. O visualizador para reproduzir os dados de backup está integrado por padrão. Você pode exibir os dados de backup iniciando o visualizador.

Para retomar o backup

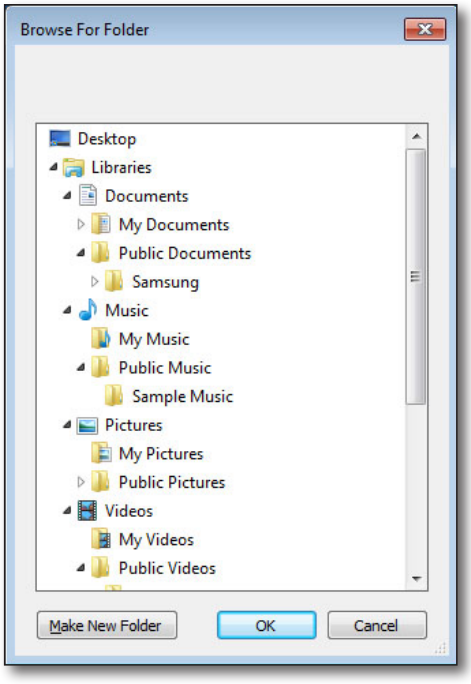
Se o backup tiver sido interrompido, você poderá retomá-lo posteriormente, começando do ponto de parada.

1. Para sair da tela de backup, basta clicar em [**Posterior contínuo**].
   O backup atual será interrompido com a tela de backup sendo fechada.
2. Clique em [**Backup** ( )].
   A tela de backup de sua última operação será exibida novamente.
3. Clique em [**Início**].
   Sua última operação de backup será retomada.

Para alterar o caminho do arquivo

Faça backup dos dados de vídeo no PC onde o programa estiver sendo executado no momento.

1. Clique em [**Definir Caminho** ( )].
   A janela "**Browse For Folder**" deve aparecer.
2. Especifique o caminho desejado para o backup.



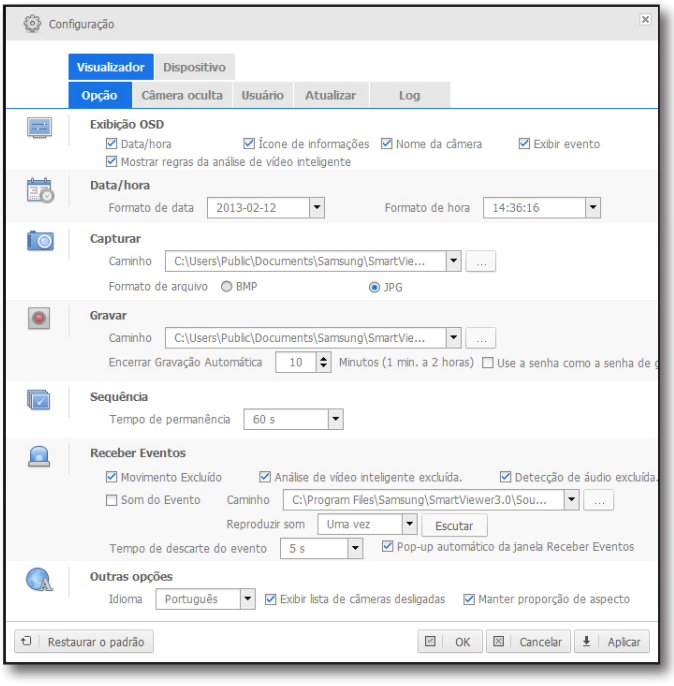
configuração

Clique em [**Configuração** ( )] no canto direito superior da tela do programa.
Clique em visualizador e dispositivo para exibir a tela de instalação configurada com abas, de acordo com cada função.
Podem ser efetuadas várias configurações relacionadas com a visualização usando itens de visualização.
Um dispositivo conectado a SmartViewer pode ser configurado ou atualizado usando itens do dispositivo.
Quando concluir as suas configurações, clique em [**OK**] ou [**Aplicar**] para aplicar as suas configurações.

- Quando acessa a página de configuração, todos os equipamentos serão desligados.

ABA OPÇÃO

Defina as configurações do Live Viewer ou do Search Viewer.



Exibição OSD

Você pode exibir/ocultar as informações na tela.

Data/hora

Se marcada, as informações de data e hora serão exibidas na área superior da tela de vídeo.

Ícone de informações

Se marcada, as informações de PTZ, configurações de alto-falante e status da gravação serão exibidas na área inferior da tela de vídeo.

Nome da Câmera

Se marcada, o nome da câmera será exibido na área superior da tela de vídeo.

Exibir evento

Se marcada, o evento será exibido na área inferior da tela de vídeo quando ocorrer.

Exibir Regras de análise de vídeo inteligente

Clique na caixa de seleção para exibir as regras de análise de vídeo definidas na tela de vídeo da câmera.

Data/hora

Especifique o formato de data/hora a ser exibido na tela de vídeo.

Formato de data

Selecione dentre AAAA-MM-DD, MM-DD-AAAA e DD-MM-AAAA.

Formato de hora

Escolha entre hh:mm:ss e hh:mm.

Capturar

Especifique o formato de figura e o local em que deve ser salva a tela capturada.

Gravar

Especifique o caminho do arquivo e a hora dos vídeos gravados.
Você pode especificar o tempo de gravação de 1 minutos a 2 horas (120 minutos).

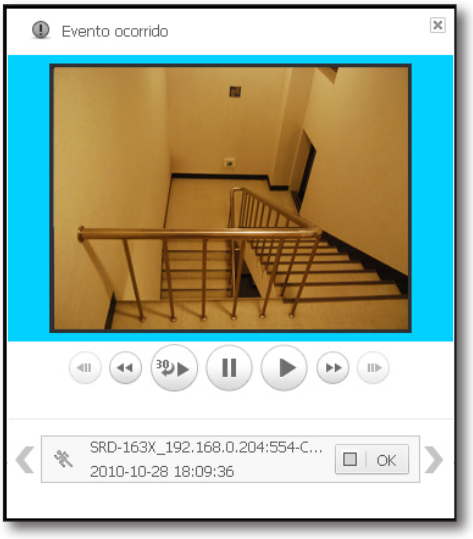
Sequência

Selecionar isto exibirá os vídeos da câmera um por um de acordo com o modo de divisão. Isso pode ser usado também para sequência de favoritos se você acessar o grupo.
Selecione um intervalo de sequência entre 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 e 60 segundos.

Receber Eventos

Pop-up automático da janela Receber Eventos

Você pode escolher criar uma janela pop-up se um evento for recebido.
Se marcada, a janela Receber Eventos será exibida quando ocorrer um evento, conforme mostrado na figura à direita.



Movimento Excluído

Você pode escolher receber um evento de movimento, um dos tipos de evento.

Análise de vídeo inteligente excluída.

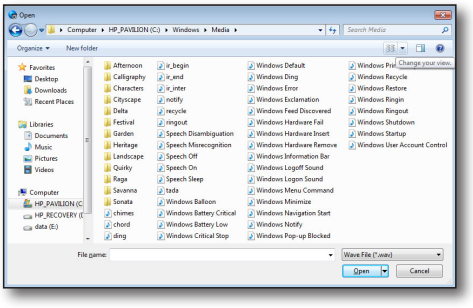
Você pode ativar ou desativar a notificação sobre eventos de análise de vídeo inteligente.

Detecção de áudio excluída.

Você pode ativar ou desativar a notificação sobre eventos de detecção de áudio.

Som do Evento

Você pode selecionar um som de evento a ser emitido se um evento for recebido.
Para alterar o som, clique em [**Definir Caminho** (...)].
A caixa de diálogo Abrir aparecerá quando você especificar o caminho.



Reproduzir som

Você pode escolhe repetir o som se um evento for recebido. Definido como Contínuo, som do evento não será interrompido até que você confirme o evento.

Tempo de descarte do evento

Esse é o tempo que um evento será ignorado se o mesmo evento ocorrer. Se o mesmo tipo de evento ocorrer proveniente da mesma câmera dentro do tempo especificado, o evento posterior será descartado.

Outras opções

Idioma

Selecione um idioma OSD preferencial para o visualizador.
Selecione um dentre Coreano, Inglês, Chinês, Francês, Alemão, Italiano, Russo, Espanhol, Japonês, Turco, Tcheco, Polonês, Sérvio, Romeno, Português, Holandês, Croata, Húngaro, Grego, Mandarim, Sueco, Dinamarquês, Norueguês e Finlandês.

- Sua alteração será aplicada imediatamente, mas as informações de saída do log permanecerão no idioma anterior.

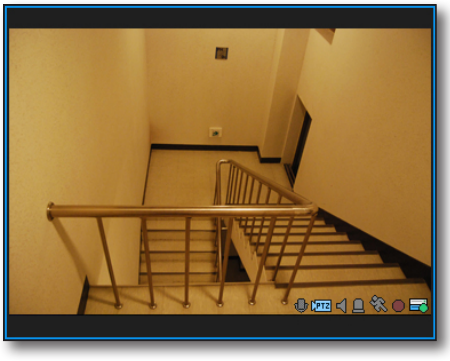
Exibir lista de câmeras desligadas

Se marcada, você verá uma lista das câmeras desligadas.

Manter proporção de aspecto

Se marcada, o vídeo será exibido em seu tamanho original.

<Liberar a proporção de aspecto>



<Manter a proporção de aspecto>

Outros

Restaurar o padrão

Restaurará as configurações padrão do visualizador.

OK

A janela de configuração será fechada com suas definições aplicadas ao visualizador.

Cancelar

A janela de configuração será fechada sem aplicar suas definições ao visualizador.

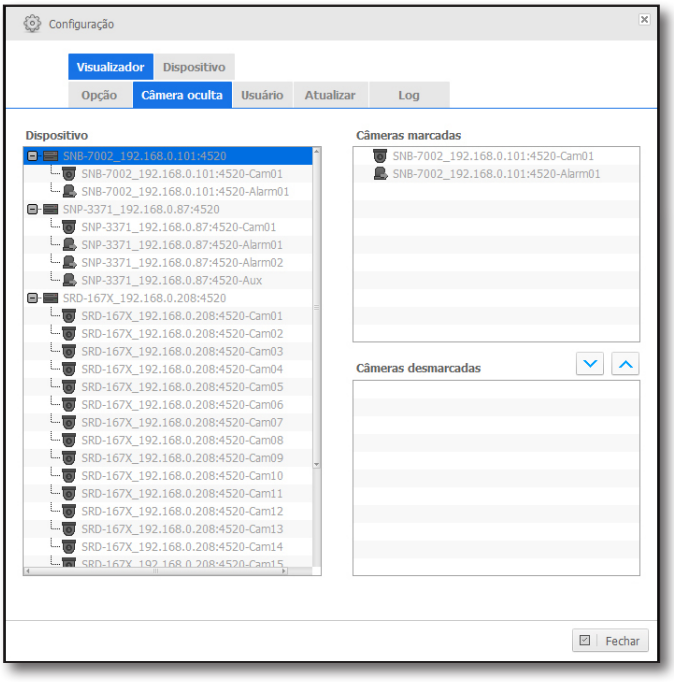
Aplicar

Suas alterações serão aplicadas ao visualizador.

OCULTAR ABA DA CÂMERA

Configuração para exibir ou não exibir câmera ou alarme de objetos abaixo do dispositivo em uma árvore.

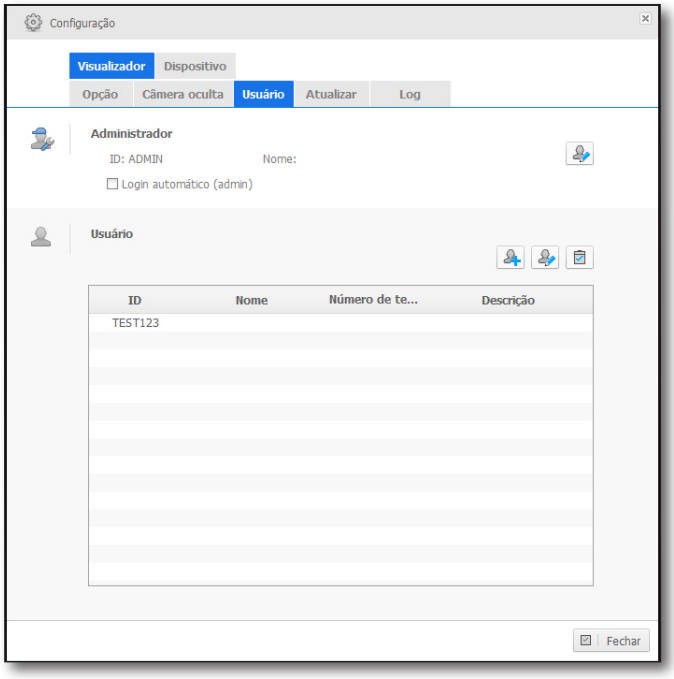
- Os objetos não podem ser encontrados a partir da árvore usando a função Encontrar Objeto se a câmera estiver desativada.
- A informação de evento de uma câmera desativada não é exibida.



GUIA USUÁRIO

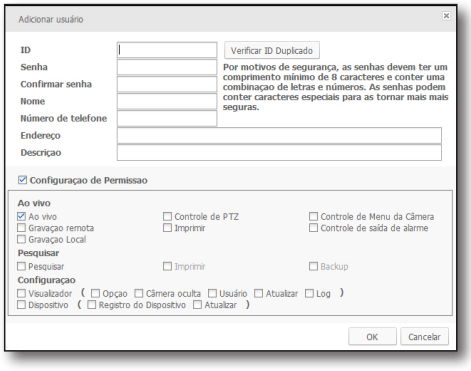
Você pode adicionar ou excluir um usuário ou alterar o ID ou senha.

- Se Login Automático (admin) estiver definido, você pode iniciar o SmartViewer diretamente sem fornecer o ID e a senha.



Lista de usuários

Para adicionar um usuário

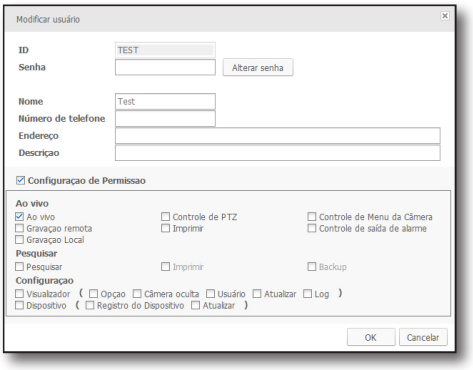


1. Clique em [**Adicionar usuário**].
2. Insira a sua ID de login.
   Você pode inserir até 31 caracteres para o ID, incluindo letras, números e '—'.
3. Digite a senha.
   A senha deve consistir em 8 – 31 dígitos excluindo espaços, com uma combinação de caracteres em inglês e números.
4. Forneça informações adicionais, como número de telefone ou endereço, de acordo com o usuário.
5. Para refinar as permissões de usuário, verifique a caixa de seleção [**Configuração de Permissão**] e selecione as opções desejadas.
6. Clique em [**OK**].
   O usuário será adicionado com o ID fornecido.

- O ID "**ADMIN**" é o ID padrão criado quando o programa foi instalado.
  Esse ID não pode ser removido. Entretanto, você pode alterar a senha.

Para alterar as informações do usuário

1. Selecione um usuário cujas informações você deseja alterar.
2. Clique em [**Modificar**].
   Altere as informações do usuário.



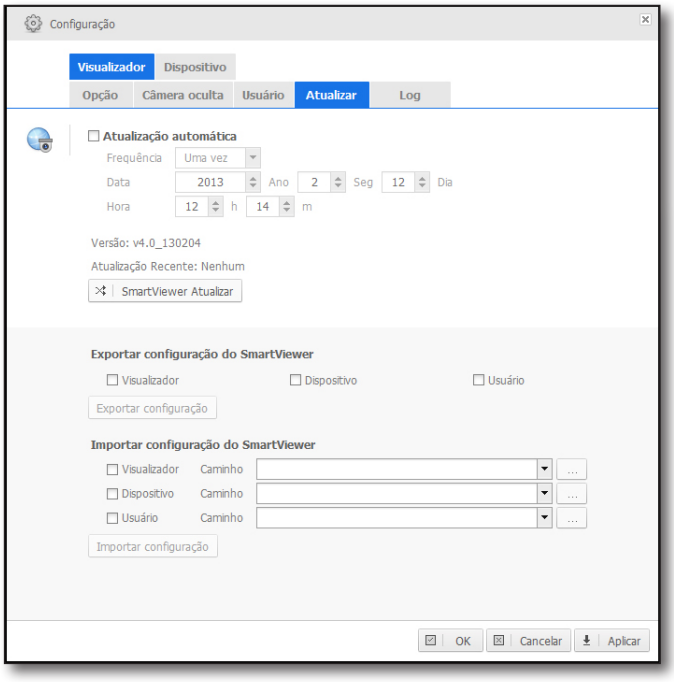
Para excluir um usuário

1. Selecione um usuário a ser excluído.
2. Clique em [**Excluir**].
   As informações do usuário selecionado serão excluídas.

▪ Impossível excluir conta em utilização no momento.

GUIA DE ATUALIZAÇÃO DE VISUALIZADOR

Suporte a atualização de SmartViewer através de um servidor remoto de atualização e configuração de importação e exportação.



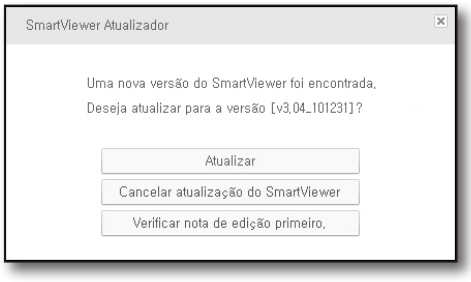
Atualização automática

Se Atualização Automática estiver marcada, verifique se um novo arquivo de software está disponível no servidor.

Para especificar o intervalo de verificação do servidor de atualização

Especifique o intervalo de verificação do servidor de atualização.

1. Especifique o intervalo e a data.
   Selecione uma vez/diariamente/semanalmente/mensalmente e especifique a data/hora de acordo com sua seleção.
2. Se um novo arquivo de software for encontrado na verificação do servidor de atualização, o fato será notificado ao usuário que selecionou executar a atualização.
3. Clique em [**Atualizar**].
   Independentemente da definição Atualização Automática, o programa verificará se há um novo arquivo de software disponível no servidor de atualização.


SmartViewer Atualizador
Uma nova versão do SmartViewer foi encontrada.
Deseja atualizar para a versão [v3.04_101231]?
Atualizar
Cancelar atualização do SmartViewer
Verificar nota de edição primeiro.

Gerenciar Configuração do SmartViewer

Você pode exportar o arquivo de configuração do SmartViewer.

Exportar configuração do SmartViewer

Você pode salvar a configuração do SmartViewer como um arquivo.

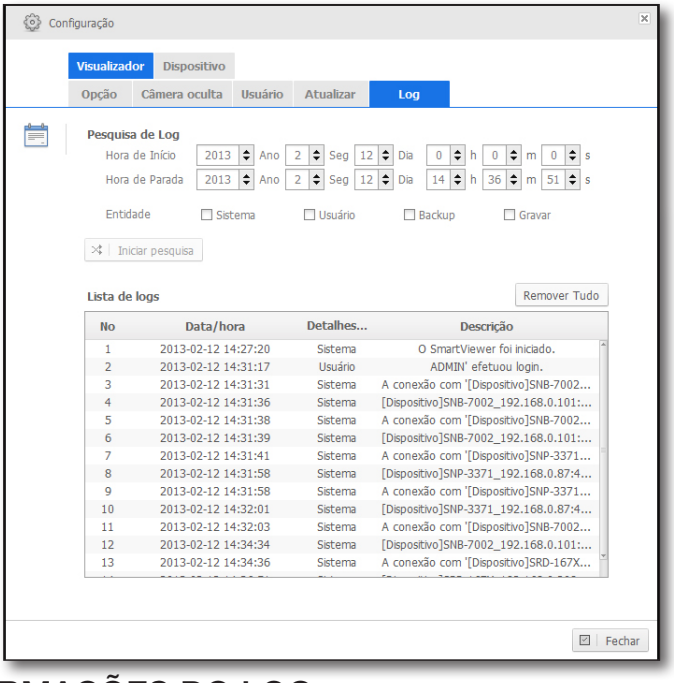
1. Marque a caixa de seleção e selecione os itens de configuração.
2. Especifique o caminho para salvar os itens.
3. Clique em [**Exportar configuração**].
   Os itens de configuração serão salvos como um arquivo e o resultado será exibido em uma mensagem pop-up.

Importar configuração do SmartViewer

Você pode importar e ler os itens de configuração do SmartViewer como um arquivo.

1. Selecione um item de configuração a ser importado.
2. Selecione o arquivo salvo.

3. Clique em [**Importar configuração**].
   Os itens de configuração serão lidos a partir do arquivo.


Configuração
Visualizador
Dispositivo
Opção
Câmera oculta
Usuário
Atualizar
Log
Pesquisa de Log
Hora de Início 2013 Ano 2 Seg 12 Dia 0 h 0 m 0 s
Hora de Parada 2013 Ano 2 Seg 12 Dia 14 h 36 m 51 s
Entidade
Sistema
Usuário
Backup
Gravar
Iniciar pesquisa
Lista de logs
Remover Tudo
No
Data/hora
Detalhes...
Descrição
1 2013-02-12 14:27:20 Sistema O SmartViewer foi iniciado.
2 2013-02-12 14:31:17 Usuário ADMIN' efetuou login.
3 2013-02-12 14:31:31 Sistema A conexão com '[Dispositivo]SNB-7002...
4 2013-02-12 14:31:36 Sistema [Dispositivo]SNB-7002_192.168.0.101:...
5 2013-02-12 14:31:38 Sistema A conexão com '[Dispositivo]SNB-7002...
6 2013-02-12 14:31:39 Sistema [Dispositivo]SNB-7002_192.168.0.101:...
7 2013-02-12 14:31:41 Sistema A conexão com '[Dispositivo]SNP-3371...
8 2013-02-12 14:31:58 Sistema [Dispositivo]SNP-3371_192.168.0.87:4...
9 2013-02-12 14:31:58 Sistema A conexão com '[Dispositivo]SNP-3371...
10 2013-02-12 14:32:01 Sistema [Dispositivo]SNP-3371_192.168.0.87:4...
11 2013-02-12 14:32:03 Sistema A conexão com '[Dispositivo]SNB-7002...
12 2013-02-12 14:34:34 Sistema [Dispositivo]SNB-7002_192.168.0.101:...
13 2013-02-12 14:34:36 Sistema A conexão com '[Dispositivo]SRD-167X...
Fechar

GUIA DE INFORMAÇÕES DO LOG

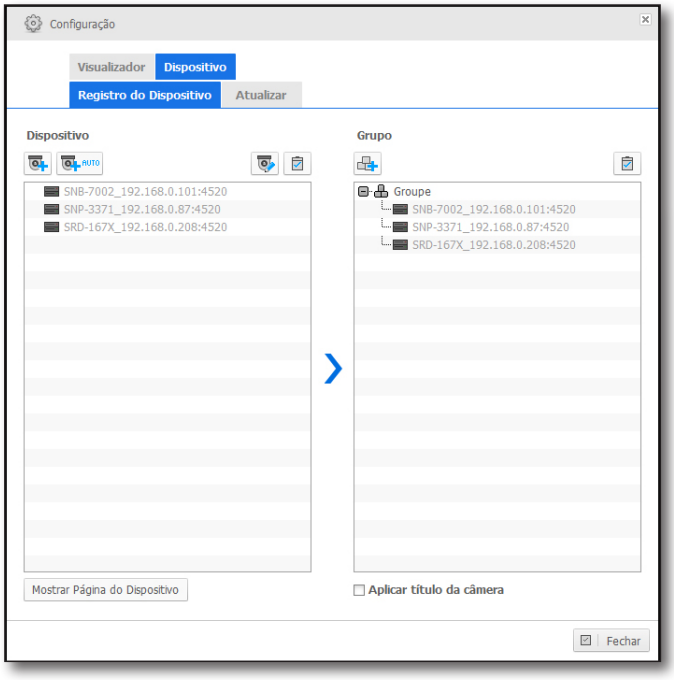
Pesquise logs relacionados ao sistema pela hora da ocorrência e pelo item.

1. Especifique a hora de início e a hora de término da pesquisa de log.
2. Clique na caixa de seleção do item de log desejado para selecioná-lo.
3. Clique em [**Iniciar pesquisa**].
   As informações do log serão exibidas na lista.
4. Para excluir a lista de logs que você deseja pesquisa, clique em [**Remover Tudo**].

- Se sair do programa, a lista de registro será excluída. Pode verificar a lista de registro excluída no seguinte caminho.
  - Windows XP: C:\Documents and Settings\All Users\Documents\Samsung\SmartViewer3.0\Log
  - Windows Vista/7: C:\Users\Public\Documents\Samsung\SmartViewer3.0\Log

ABA DE REGISTRO DO DISPOSITIVO

Você pode adicionar um dispositivo, verificar uma lista dos dispositivos registrados ou alterar as configurações do dispositivo.



- Se <**Aplicar título da câmera**> for marcado, ao estabelecer uma conexão e acessar o dispositivo ou um grupo que contenha o dispositivo, o nome de dispositivo registrado ao DVR correspondente será mostrado na lista de nomes do dispositivo/câmera.

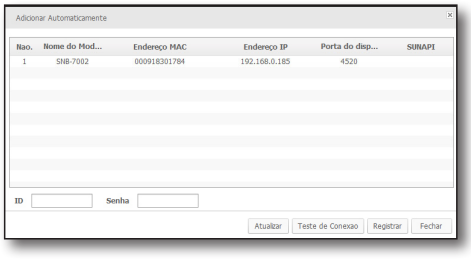
Lista de dispositivos

Exibe uma lista de dispositivos registrados por usuário.

Para adicionar um dispositivo automaticamente

Você pode procurar um dispositivo na rede local antes de registrá-lo.

1. Clique em [**Adicionar Automaticamente**].
   Uma lista de todos os dispositivos conectados à rede local será exibida na janela "**Adicionar Automaticamente**".
   Qualquer dispositivo registrado será exibido em cinza.
2. Selecione um dispositivo a ser registrado da lista.
3. Forneça o ID e a senha de usuário e pressione o botão [**Registrar**].
   O ID e a senha do usuário são as informações salvas no dispositivo a ser registrado.

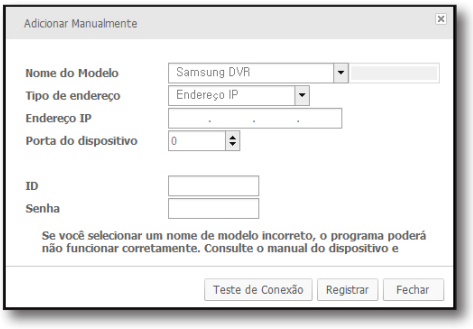


- Esse programa não verifica no registro se as informações do usuário estão corretas.
- Se você quiser verificar se as informações do usuário estão corretas, clique em [**Teste de Conexão**]
- Se você encontrar um erro durante o teste de conexão, uma mensagem de erro será exibida.

Para adicionar um dispositivo manualmente

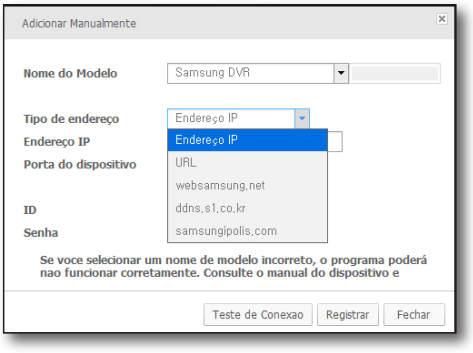
Você pode fornecer informações para o dispositivo que deseja conectar manualmente.

1. Clique em [**Adicionar Manualmente**].
   A caixa de diálogo "**Adicionar Manualmente**" deve ser exibida.
2. Selecione o nome do modelo do dispositivo que você deseja conectar.
   Em caso de um produto cujo modelo não se encontre na lista, o registro é ativado selecionando o nome do modelo integrado da Samsung (Samsung DVR, Network Camera_ Encoder, Samsung NVR).



▪ Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do dispositivo aplicável.

3. Selecione um tipo de endereço.
   Os formatos de endereço disponíveis são: Endereço IP, URL, websamsung.net, ddns.s1.co.kr, samsungipolis.com.
4. Especifique os valores de configuração necessários para a conexão do dispositivo.
   As informações diferem dependendo do tipo de endereço.
5. Forneça o ID e a senha do usuário.
   O ID e a senha do usuário são as informações salvas no dispositivo a ser registrado.
6. Clique em [**Teste de Conexão**].
   Use as informações fornecidas pelo usuário para executar o teste de conexão.
   Se você encontrar um erro durante o teste de conexão, uma mensagem de erro será exibida.



7. Clique em [**Registrar**].

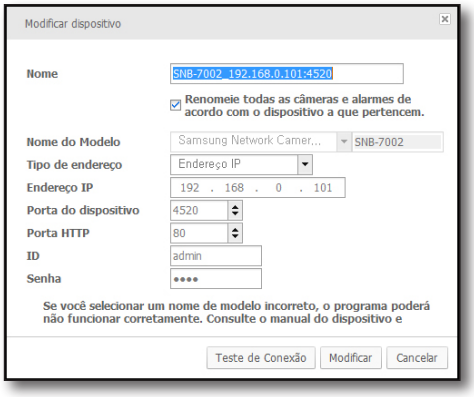
Tipos de erro de conexão

- Erro de parâmetro : O parâmetro está incorreto. Verifique as informações da conexão novamente.
- Erro de conexão do dispositivo : O dispositivo não está conectado.
  Verifique se o dispositivo está conectado à rede apropriadamente.
- Erro de rede : Não conectado à rede.
  Verifique se o dispositivo está conectado à rede apropriadamente.
- Erro de endereço redundante : O mesmo endereço já existe. (Se o IP e o número de porta forem iguais)
- Erro de ID de login : O ID de login não é válido. Verifique o ID de login fornecido.
- Erro de senha de login : A senha de login não é válida.
  Verifique a senha de login novamente.

Para alterar as informações do dispositivo

Altere as informações do dispositivo.

1. Selecione um dispositivo cujas informações você deseja alterar e clique em [**Modificar**].
   Você pode alterar todas as informações exceto o nome do modelo.
   Se você registrar um dispositivo em <**Samsung DVR**>, deverá concluir o registro do mesmo e conectar ao dispositivo antes que possa ser listado na janela atual.



- Ao renomear um dispositivo/grupo enquanto estiver conectado, Uma mensagem "**Deseja desconectar a rede e prosseguir?**" aparecerá. Selecione "**Sim**" para desconectar e continuar a renomeação. Selecione "**Não**" para permanecer conectado e descartar a renomeação.

Para excluir um dispositivo

1. Selecione um dispositivo a ser excluído.
2. Clique em [**Excluir**].
3. Clique em [**Sim**].
   O dispositivo selecionado será excluído.

Para criar um grupo de dispositivos

Você pode criar/gerenciar um grupo de dispositivos registrados de modo a acessá-los simultaneamente.

1. Clique em [**Adicionar Grupo**].
2. Digite o nome do grupo que deseja criar.
   O grupo será criado com o nome fornecido.

Para adicionar um dispositivo ao grupo

Crie/gerencie um grupo de dispositivos registrados de modo a acessá-los simultaneamente.

1. Selecione um dispositivo a ser adicionado.
2. Selecione um grupo para adicionar o dispositivo.
3. Clique em [**Adicionar ao grupo selecionado**].
   O dispositivo encontra-se adicionado ao grupo. Você pode adicionar até 36 dispositivos.

Para excluir um grupo de dispositivos

1. Selecione um grupo a ser excluído.
2. Clique em [**Excluir**].
3. Clique em [**Sim**].
   O grupo selecionado será excluído.

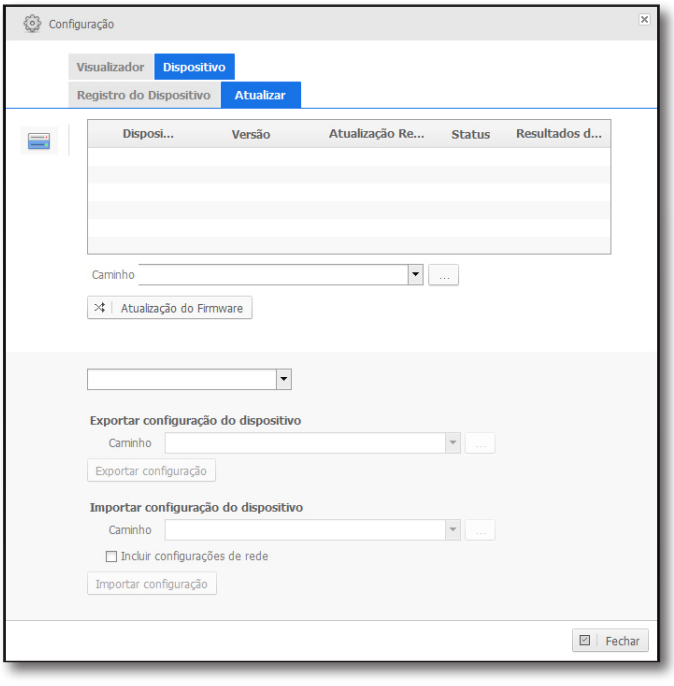
Configuração do Dispositivo

1. Selecione um dispositivo.
2. Clique em [**Mostrar Página do Dispositivo**].
   A janela de configuração do dispositivo aparecerá, onde você pode configurar as definições do dispositivo detalhadamente.

- A janela de configuração pode ser diferente dependendo do dispositivo conectado; para obter mais informações, consulte o manual do usuário do dispositivo apropriado.
- O logon como uma conta de usuário geral do OS e a execução da [**Mostrar Página do Dispositivo**] pode não funcionar corretamente.
  Para executar a [**Mostrar Página do Dispositivo**] adequadamente, faça o logon com a conta de administrador do seu OS.

ABA DE ATUALIZAÇÃO DO DISPOSITIVO

Atualização de firmware do dispositivo e configuração de exportação ou importação.



Para atualizar o dispositivo

Para atualizar o software do dispositivo, você deve salvar o novo arquivo de software em seu PC antecipadamente.

1. Selecione o dispositivo a ser atualizado.
2. Selecione um novo software para a atualização.
3. Especifique o caminho do arquivo de atualização.
4. Clique em [**Atualização do Firmware**].
   O programa começará a ser atualizado com o status de atualização exibido.

- Você pode atualizar vários dispositivos simultaneamente, que serão atualizados na ordem de registro.
- A função de atualização não está disponível em alguns dispositivos.

Gerenciar Configuração do Dispositivo

Exportar configuração do dispositivo

Salve a configuração do dispositivo como um arquivo.

1. Selecione um dispositivo para salvar a configuração.
2. Especifique o caminho para salvar o arquivo.
3. Clique em [**Exportar configuração**].
   A configuração será salva como um arquivo e o resultado será exibido em uma mensagem pop-up.

Importar configuração do dispositivo

Você pode ler a configuração do dispositivo a partir do arquivo de configuração.

1. Selecione um item de configuração a ser importado.
2. Selecione o arquivo salvo.
3. Marque a caixa de seleção [**Include Network Settings**].
   Se marcada, as informações da rede serão importadas.
4. Clique em [**Exportar configuração**].
   Os itens de configuração serão lidos a partir do arquivo.

- A função de configuração de exportação ou importação não está disponível em alguns dispositivos.

OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Boost Software License 1.0 / Stichting Mathematisch License/Code Project Open 1.02 License.

- **Boost Software License** : Boost C++ Libraries – boost
- **Stichting Mathematisch License** : Audio File Library
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3, Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - BarTender - Group your contents, Code Project - Inter-Process Communication with C#

Boost Software License - Version 1.0

August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Stichting Mathematisch License

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The Code Project Open License (CPOL) 1.02

- Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3 (2002, Len Holgate)
- Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project - An animated progressbar control with many extras (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project - Inter-Process Communication with C# (2007, tran manh tuan)

Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.
- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

1. Definitions.

a) "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

b) "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

c) "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

d) "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

e) "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

f) "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

g) "Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

h) "Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

i) "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. Fair Use/Fair Use Rights.
Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. License Grant.
Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a) You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

b) You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

c) You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

d) You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

e) The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

4. Patent License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

5. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

a) You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

b) You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

c) The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

d) You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.

e) You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

f) You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

6. Representations, Warranties and Disclaimer.
THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

7. Indemnity.
You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

8. Limitation on Liability.
EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

9. Termination.

a) This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

b) If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

c) Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

10. Publisher.
The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

11. Miscellaneous

a) This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

b) If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

c) No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

d) This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.

REDE DE VENDAS

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com